

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
44211100-3 Budynek modułowe i przenośne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa budynku kontenerowego dyspozytorni wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w Kołobrzegu"
ADRES INWESTYCJI : ul. Solna2, działka 134/2 obr.11 w Kołobrzegu
INWESTOR : Komunikacja Miejska w Kołobrzegu Sp. z o.o., ul. Solna 2 Kołobrzeg
ADRES INWESTORA : ul. Solna2, działka 134/2 obr.11 w Kołobrzegu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Tatarski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP 1			
1.1		Przyłącze wodociągowe+studnia wodomierzowa			
1.1.1		Studnia wodomierzowa			
1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm	m ²		
d.1.1	.1	2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm - za kazdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.1	.1	Krotność = 7 4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm	m ²		
d.1.1	.1	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm - za kazdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.1	.1	Krotność = 5 4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1km	m ³		
d.1.1	.1	4*2*0.1 4*2*0.2	m ³ m ³	0.800 1.600	
				RAZEM	2.400
6	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km	m ³		
d.1.1	.1	Krotność = 10 2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
7	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odklad koparkami podsiebiernymi o pojemnosci lyzki 0,60m3	m ³		
d.1.1	.1	2*2*1.2	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
8	KNR 2-18 0501-01	Podloza pod kanaly z materialów sypkich o grubosci 10cm	m ²		
d.1.1	.1	2*2	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km	m ³		
d.1.1	.1	Krotność = 10 1.09	m ³	1.090	
				RAZEM	1.090
10	KNR 4-01 0108-02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III	m ³		
d.1.1	.1	0.49 0.6	m ³ m ³	0.490 0.600	
				RAZEM	1.090
11	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odklad koparkami podsiebiernymi o pojemnosci lyzki 0,60m3 - zasypianie	m ³		
d.1.1	.1	4.8 -0.6	m ³ m ³	4.800 -0.600	
				RAZEM	4.200
12	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubosci po zageszczeniu 20cm	m ²		
d.1.1	.1	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwa wiazaca z mieszanki gryso-zwirowej o grubosci 2cm	m ²		
d.1.1	.1	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwa wiazaca z mieszanki gryso-zwirowej o grubosci 2cm - za kazdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.1	.1	Krotność = 2 4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwa scieralna z mieszanki gryso-zwirowej o grubosci 2cm	m ²		
d.1.1	.1				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą scieralną z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.1 .1		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-18 0518-05	Prefabrykowana studnia wodomierzowa dn800	szt.		
d.1.1 .1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		Zewnętrzne przyłącze wodociągowe			
1.1.2		Roboty nawierzchniowe i ziemne			
18		Zajęcie pasa drogowego oraz projekt organizacji ruchu	kpl.		
d.1.1 .2.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.1 .2.1		0.7*2	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
20	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1 .2.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²		
d.1.1 .2.1		5.75*2	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
22	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.1 .2.1		Krotność = 7 11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
23	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m ²		
d.1.1 .2.1		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
24	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.1 .2.1		Krotność = 5 11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
25	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³		
d.1.1 .2.1		5.75*2*0.1 5.75*2*0.2	m ³ m ³	1.150 2.300	
				RAZEM	3.450
26	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
d.1.1 .2.1		Krotność = 10 3.45	m ³	3.450	
				RAZEM	3.450
27	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,60m ³	m ³		
d.1.1 .2.1		Krotność = 0.9 10.15*1.5	m ³	15.225	
				RAZEM	15.225
28	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m ³		
d.1.1 .2.1		Krotność = 0.1 15.225	m ³	15.225	
				RAZEM	15.225
29	KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórka	m ²		
d.1.1 .2.1		10.15*1.3*2	m ²	26.390	
				RAZEM	26.390
30	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie z gruntów nawodnionych	godz.		
d.1.1 .2.1					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	godz.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNR 2-18 0501-01	Podłoga pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²		
d.1.1 .2.1		10.15*0.5	m ²	5.075	
				RAZEM	5.075
32	KNR 2-18 0501-02	Podłoga pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm	m ²		
d.1.1 .2.1		5.075	m ²	5.075	
				RAZEM	5.075
33	KNR 4-01 0108-02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³		
d.1.1 .2.1		1.55	m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
34	KNR 4-01 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10	m ³		
d.1.1 .2.1		1.55	m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
35	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyzki 0,60m ³ - zasypanie	m ³		
d.1.1 .2.1		15.225 -1.55	m ³ m ³	15.225 -1.550	
				RAZEM	13.675
36	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²		
d.1.1 .2.1		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
37	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki gryso-zwirowej o grubości 2cm	m ²		
d.1.1 .2.1		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
38	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki gryso-zwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2	m ²		
d.1.1 .2.1		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
39	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą scieralną z mieszanki gryso-zwirowej o grubości 2cm	m ²		
d.1.1 .2.1		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
40	KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą scieralną z mieszanki gryso-zwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.1 .2.1		11.5	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
41	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1 .2.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1.1 .2.1		1.4	m ²	1.400	
				RAZEM	1.400
1.1.2		Roboty instalacyjne			
.2					
43	KNR 2-18 0902-01	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach - 200/32	szt		
d.1.1 .2.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-18 0908-01	Zasady żeliwne kolnierzone klinowe owalne o średnicy 32mm z obudową i skrzynką uliczną	szt		
d.1.1 .2.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 32mm	m		
d.1.1 .2.2		12	m	12.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2-19	Polaczenia za pomoca kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o srednicy nominalnej 32mm	zlacze	RAZEM	12.000
d.1.1	0303-03				
.2.2		2	zlacze	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-18	Próba szczelnosci sieci wodociagowych z rur PE o srednicy nominalnej do 100mm	próbe		
d.1.1	0802-01				
.2.2		1	próbe	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociagów sieci wodociagowych o srednicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbe		
d.1.1	0803-01				
.2.2		1	próbe	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-18	Doplata lub potralenie do prób szczelnosci rurociagów o dlugosci różnej od 200m przy srednicy rur 80-100mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek dlugosci 10m)	odcinek		
d.1.1	9913-01				
.2.2		-19	odcinek	-19.000	
				RAZEM	-19.000
50	KNR 2-18	Doplata lub potralenie do dezynfekcji i plukania rurociagów o dlugosci różnej od 200m przy srednicy rur 100mm (odcinek dlugosci 10m)	odcinek		
d.1.1	9914-01				
.2.2		-19	odcinek	-19.000	
				RAZEM	-19.000
51		Geodezja powykonawcza	kpl.		
d.1.1					
.2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.2.1	roboty nawierzchniowe i ziemne				
52	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm	m ²		
d.1.2	0803-03				
.1		32.92*2	m ²	65.840	
				RAZEM	65.840
53	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm - za kazdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.2	0803-04				
.1		Krotność = 7 65.84	m ²	65.840	
				RAZEM	65.840
54	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm	m ²		
d.1.2	0802-07				
.1		65.84	m ²	65.840	
				RAZEM	65.840
55	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm - za kazdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.2	0802-08				
.1		Krotność = 5 65.84	m ²	65.840	
				RAZEM	65.840
56	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1km	m ³		
d.1.2	0108-09				
.1		65.84*2*0.1 65.84*2*0.2	m ³ m ³	13.168 26.336	
				RAZEM	39.504
57	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km	m ³		
d.1.2	0108-10				
.1		Krotność = 10 39.504	m ³	39.504	
				RAZEM	39.504
58	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odklad koparkami podsiebniowymi o pojemnosci lyzki 0,60m3	m ³		
d.1.2	0218-02				
.1		Krotność = 0.9 32.92*1.5	m ³	49.380	
				RAZEM	49.380
59	KNR 2-01	Wykopy liniowe o scianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m ³		
d.1.2	0319-02				
.1		Krotność = 0.1 49.38	m ³	49.380	
				RAZEM	49.380
60	KNR 2-01	Pelne umocnienie balami drewnianymi pionowych scian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o glebokosci do 3m wraz z rozbiórka	m ²		
d.1.2	0323-02				
.1					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32.92*2*2	m ²	131.680	
				RAZEM	131.680
61	KNR 2-01	Pompowanie z gruntów nawodnionych	godz.		
d.1.2	0605-01				
.1		50	godz.	50.000	
				RAZEM	50.000
62	KNR 2-18	Podłozą pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²		
d.1.2	0501-01				
.1		32.92*0.5	m ²	16.460	
				RAZEM	16.460
63	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³		
d.1.2	0108-02				
.1		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
d.1.2	0108-04	Krotność = 10			
.1		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyski 0,60m ³ - zasypianie	m ³		
d.1.2	0218-02				
.1		49.38	m ³	49.380	
		-2	m ³	-2.000	
				RAZEM	47.380
66	KNR 2-31	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²		
d.1.2	0114-01				
.1		32.92*2	m ²	65.840	
				RAZEM	65.840
67	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki gryso-zwirowej o grubości 2cm	m ²		
d.1.2	0313-03				
.1		65.84	m ²	65.840	
				RAZEM	65.840
68	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki gryso-zwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.2	0313-04	Krotność = 2			
.1		65.84	m ²	65.840	
				RAZEM	65.840
69	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą scieralną z mieszanki gryso-zwirowej o grubości 2cm	m ²		
d.1.2	0314-03				
.1		65.84	m ²	65.840	
				RAZEM	65.840
70	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą scieralną z mieszanki gryso-zwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.2	0314-04				
.1		65.84	m ²	65.840	
				RAZEM	65.840
1.2.2		roboty instalacyjne			
71	KNR 2-18	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone na uszczelkę gumową	m		
d.1.2	0207-04				
.2		32.92	m	32.920	
				RAZEM	32.920
72	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rura teleskopowa	szt		
d.1.2	1417-02				
.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu gruzowego o grubości do 20cm	szt		
d.1.2	0208-06				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m ² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach	szt		
d.1.2	0206-04				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-15u2	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 160mm	szt		
d.1.2	0316-03				
.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76		Geodezja powykonawcza	kpl.		
d.1.2					
.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Kanalizacja deszczowa			
77	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm	m ²		
d.1.2	0803-03				
.3		6*0.5	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm - za kazdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.2	0803-04				
.3		Krotność = 7 3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm	m ²		
d.1.2	0802-07				
.3		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm - za kazdy dalszy 1cm	m ²		
d.1.2	0802-08				
.3		Krotność = 5 3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1km	m ³		
d.1.2	0108-09				
.3		3*0.3	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
82	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km	m ³		
d.1.2	0108-10				
.3		Krotność = 10 0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
83	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odklad koparkami podsiebniowymi o pojemnosci lyzki 0,60m3	m ³		
d.1.2	0218-02				
.3		3*0.7	m ³	2.100	
				RAZEM	2.100
84	KNR 2-18	Podloza pod kanaly z materialow sypkich o grubosci 10cm	m ²		
d.1.2	0501-01				
.3		Krotność = 4 3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 2-18	Rurociagi z polichloru winylu (PCW) cisnieniowe o srednicy zewnetrznej 160mm, laczone na uszczelke gumowa	m		
d.1.2	0207-04				
.3		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
86	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o srednicy 315-425mm z zamkniciem rura teleskopowa	szt		
d.1.2	1417-02				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 4-01	Przebicie otworow o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu gruzowego o grubosci do 20cm	szt		
d.1.2	0208-06				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 4-01	Zabetonowanie otworow o powierzchni do 0,2m2 przy glebokosci ponad 10cm w stropach i scianach	szt		
d.1.2	0206-04				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-15u2	Przejscia szczelne dla rur o srednicy zewnetrznej 160mm	szt		
d.1.2	0316-03				
.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Roboty rozbiorkowe i ziemne			
1.3.1		Roboty rozbiorkowe			
90	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach	m ²		
d.1.3	0509-01				
.1		3.05*5.11	m ²	15.586	
				RAZEM	15.586

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 4-04 d.1.3 0506-04 .1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - atyki (3.05+5.11)*2*0.5	m ² m ²	 8.160	 8.160
92	KNR 4-04 d.1.3 0506-04 .1	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 3.05*5.11	m ² m ²	 15.586	 15.586
93	KNR 4-04 d.1.3 0406-04 .1	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych 2.85*4.85	m ² m ²	 13.823	 13.823
94	KNR 4-04 d.1.3 0406-05 .1	Rozebranie belek stropowych 4*5/1	m m	 20.000	 20.000
95	KNR 4-04 d.1.3 0504-07 .1	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki 2.85*4.85	m ² m ²	 13.823	 13.823
96	KNR 4-04 d.1.3 0504-01 .1	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych 2.85*4.85	m ² m ²	 13.823	 13.823
97	KNR 4-04 d.1.3 0502-01 .1	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich 2.85*2.95	m ² m ²	 8.408	 8.408
98	KNR 4-04 d.1.3 1006-01 .1	Przygotowanie ościeżnic z rozbiórki do użytku 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
99	KNR 4-04 d.1.3 1006-03 .1	Przygotowanie skrzydeł drzwiowych z rozbiórki do użytku 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
100	KNR 4-04 d.1.3 1006-06 .1	Przygotowanie okien i krat stalowych z rozbiórki do użytku zadaszanie wejścia 54	kg kg	 54.000	 54.000
101	KNR 4-04 d.1.3 1006-02 .1	Przygotowanie skrzydeł okiennych z rozbiórki do użytku 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
102	KNR 4-04 d.1.3 0104-05 .1	Rozebranie murów z pustaków typu 'Alfa' w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej ((5.11+5.11+2.55+2.55)*3.5-2)*0.28	m ³ m ³	 14.454	 14.454
103	KNR 4-04 d.1.3 0101-02 .1	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej (5.11+5.11+2.55+2.55)*1*0.28	m ³ m ³	 4.290	 4.290
104	KNR 4-04 d.1.3 0301-04 .1	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm (16*7+50)*0.16	m ³ m ³	 25.920	 25.920
105	KNR 4-04 d.1.3 1101-02 .1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km poz.103+poz.102+poz.96*0.5+poz.97*0.15+poz.104	m ³ m ³	 52.837	 52.837
106	KNR 4-04 d.1.3 1101-05 .1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 poz.105	m ³ m ³	 52.837	 52.837

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	d.1.3 wycena indywidualna	Oplata za utylizację gruzu	m ³	RAZEM	52.837
		poz.106	m ³	52.837	
				RAZEM	52.837
108	KNR 4-04 d.1.3 1107-01 .1 analogia	Transport papy samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	m ³		
		poz.90*0.015+poz.95*0.007	m ³	0.331	
				RAZEM	0.331
109	KNR 4-04 d.1.3 1101-05 .1	Transport papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9 poz.108	m ³	0.331	
				RAZEM	0.331
110	d.1.3 wycena indywidualna	Oplata za utylizację papy	m ³		
		0.331	m ³	0.331	
				RAZEM	0.331
1.3.2		Roboty ziemne			
111	KNR 2-01 d.1.3 0129-09 .2	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m ²	m ²		
		R*0.955 3*3	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
112	KNR 2-01 d.1.3 0201-02 .2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.7*0.7*0.9*4	m ³	1.764	
		0.9*0.9*0.9*6	m ³	4.374	
		0.6*0.6*0.9*7	m ³	2.268	
		0.9*1*0.9*2	m ³	1.620	
		0.6*0.6*0.9*2	m ³	0.648	
				RAZEM	10.674
113	KNR 2-01 d.1.3 0214-04 .2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
		Krotność = 10 poz.112	m ³	10.674	
				RAZEM	10.674
114	KNR 2-01 d.1.3 0501-01 .2 z.sz. 2.18. 9910	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przrzutem na odl. do 3 m Zasypianie z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozpami).	m ³		
		R*0.955*1.02 poz.113-poz.116*0.1-poz.118	m ³	5.215	
				RAZEM	5.215
115	d.1.3 wycena indywidualna	Dostawa pospółki do zasypiania fundamentów	m ³		
		poz.114	m ³	5.215	
				RAZEM	5.215
1.4		Roboty fundamentowe			
116	KNR 2-02 d.1.4 0281-01 analogia	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m ² - ręczne układanie betonu	m ²		
		0.7*0.7*4	m ²	1.960	
		0.9*0.9*6	m ²	4.860	
		0.6*0.6*7	m ²	2.520	
		0.9*1*2	m ²	1.800	
		0.6*0.6*2	m ²	0.720	
				RAZEM	11.860
117	KNR 2-02 d.1.4 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm	t		
		((4*0.69+4*0.69)*0.89+8*0.75*0.397+8*1.11*0.222)*4/1000	t	0.037	
		((5*0.89+5*0.89)*0.89+8*0.75*0.397+16*1.08*0.222)*6/1000	t	0.085	
		((4*0.59+4*0.59)*0.89+8*0.75*0.397+8*1.21*0.222)*7/1000	t	0.061	
		((6*0.89+5*0.99)*0.89+8*0.75*0.397+16*1.28*0.222)*2/1000	t	0.032	
		((4*0.59+4*0.59)*0.89+8*0.75*0.397+8*0.92*0.222)*2/1000	t	0.016	
				RAZEM	0.231
118	KNR 2-02 d.1.4 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
		(0.6*0.6*0.35+0.3*0.3*0.45)*4	m ³	0.666	
		(0.8*0.8*0.35+0.3*0.5*0.45)*6	m ³	1.749	
		(0.5*0.5*0.35+0.35*0.3*0.45)*7	m ³	0.943	
		(0.8*0.9*0.35+0.5*0.4*0.45)*2	m ³	0.684	
		(0.5*0.5*0.35+0.25*0.25*0.45)*2	m ³	0.231	
				RAZEM	4.273

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 0.7*0.7*4 0.9*0.9*6 0.6*0.6*7 0.9*1*2 0.6*0.6*2	m ² m ² m ² m ² m ²	1.960 4.860 2.520 1.800 0.720	
				RAZEM	11.860
120 d.1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ((0.6+0.6)*2*0.35+(0.3+0.3)*2*0.45)*4 ((0.8+0.8)*2*0.35+(0.3+0.5)*2*0.45)*6 ((0.5+0.5)*2*0.35+(0.35+0.3)*2*0.45)*7 ((0.8+0.9)*2*0.35+(0.5+0.4)*2*0.45)*2 ((0.5+0.5)*2*0.35+(0.25+0.25)*2*0.45)*2	m ² m ² m ² m ² m ²	5.520 11.040 8.995 4.000 2.300	
				RAZEM	31.855
2		ETAP 2			
2.1		Roboty ogólnobudowlane (dostawa i montaż kontenerów)			
121 d.2.1	KNR-W 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych - dyspozytornia (zakup, dostawa i ustawienie na uprzednio przygotowanym fundamencie, podejściach kanalizacyjnych, wodociągowych i energetycznych) 12	konte- ner konte- ner	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2		Roboty ogólnobudowlane wewnętrzne wykończeniowe			
122 d.2.2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 73.27+82.01-20.84+25.84-9.5	m ² m ²	150.780	
				RAZEM	150.780
123 d.2.2	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm 9.5	m ² m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
124 d.2.2	NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 15.4*8+6.1*18	m m	233.000	
				RAZEM	233.000
125 d.2.2	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 20.84+25.84	m ² m ²	46.680	
				RAZEM	46.680
2.3		Roboty ogólnobudowlane zewnętrzne wykończeniowe-elewacja, Zagospodarowanie Terenu			
2.3.1		Roboty elewacyjne			
126 d.2.3 .1	KNR 2-02 1220-05 analogia	Konstrukcje daszków dwuspadowe Konstrukcja zadaszenia ejscia głównego z przesłoną . Konstrukcja stalowa z poliwęglanem komorowym 3*1.8+1.8*2.5*2	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
127 d.2.3 .1	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg attyka konstrukcja R*0.955 (15.2*2+6.1*2)*0.004/0.8	t t	0.213	
				RAZEM	0.213
128 d.2.3 .1	KNR 2-05 1003-04 analogia	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbk blacharskich do dachów fałdowych stalowych- attyka R*0.955 (15.2*2+6.1*2)*4.71*0.3	kg kg	60.194	
				RAZEM	60.194
2.3.2		Roboty zagospodarowania terenu			
2.3.2		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej			
.1					
129 d.2.3 .2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 23+23+6	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
130 d.2.3 .2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (23+23+6)*0.3*0.3	m ³ m ³	4.680	
				RAZEM	4.680
131 d.2.3 .2.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 23+23+6	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
132 d.2.3 .2.1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm "Tetka" - 36 elementów/m2 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23*23/5	m ²	105.800	
				RAZEM	105.800
2.3.2		Przełożenie nawierzchni z trylinki			
.2					
133	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-odzysk materiału	m ²		
d.2.3	0811-02				
.2.2		23*23/5	m ²	105.800	
				RAZEM	105.800
134	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem z odzyskanego materiału	m ²		
d.2.3	0309-02				
.2.2		poz.133	m ²	105.800	
				RAZEM	105.800
2.3.2		Wykonanie podjazdu i podejścia do budynku			
.3					
135	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.3	0407-05				
.2.3		3+3+2.5+2.5+1.8+1.8+1.8+1.8+3+3+3*1.5*2	m	33.200	
				RAZEM	33.200
136	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm "Tetka" - 36 elementów/m ² na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.2.3	0317-02				
.2.3		3*1.8+0.35*3+3*1.2+2.8*1.8+2.5*0.35+1.5*1.5*2	m ²	20.465	
				RAZEM	20.465
137	KNR 2-02	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym	m		
d.2.3	1209-01	Balustrada ze stali nierdzewnej polerowanej dwustronna na pochylni dla niepełnosprawnych wg wymagań dla niepełnosprawnych			
.2.3	analogia	3+3+1.8+0.5	m	8.300	
				RAZEM	8.300
2.4		Instalacje elektryczne			
2.4.1		Instalacje elektryczne zewnętrzne - PRZYŁĄCZE KABLOWE			
138	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m		
d.2.4	0701.2-02				
.1		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
139	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
d.2.4	0301-01				
.1		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
140	KNR 5-10	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKYżo 5x16mm ²	m		
d.2.4	0103-02				
.1		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
141	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75	m		
d.2.4	0303-01				
.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
142	KNR 5-10W	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 1kg/m - YKYżo 5x16mm ²	m		
d.2.4	0114-02				
.1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
143	KNR 5-08u1	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża - analogia - LN 40x40	m		
d.2.4	0800-02				
.1		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR-W 5	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x16mm ²	m		
d.2.4	0716-03				
.1		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
145	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m		
d.2.4	0704.2-02				
.1		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
146	KNR 5-10W	Obróbka na sucho kabli energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV, 5-żyłowych o przekroju żył do 16mm ² - YKYżo 5x16mm ²	szt.		
d.2.4	0601-13				
.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4.2		Instalacje elektryczne wewnętrzne			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNR 5-08u1 d.2.4 .2 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża - analogia - LN 60x20	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
148	KNR 5-08u1 d.2.4 .2 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża - analogia - LN 50x20	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
149	KNR 5-08u1 d.2.4 .2 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża - analogia - LN 40x16	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
150	KNR 5-08u1 d.2.4 .2 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża - analogia - LN 25x16	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
151	KNR-W 5-08 d.2.4 .2 0226-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - YDYżo 5x6mm ² (z zapasem)	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
152	KNR-W 5-08 d.2.4 .2 0226-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDYżo 5x1,5mm ²	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
153	KNR-W 5-08 d.2.4 .2 0226-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDYżo 4x1,5mm ²	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
154	KNR-W 5-08 d.2.4 .2 0226-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
155	KNR-W 5-08 d.2.4 .2 0226-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		229	m	229.000	
				RAZEM	229.000
156	KNR-W 5-08 d.2.4 .2 0226-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - LYżo 4mm ²	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
157	KNR 5-08u1 d.2.4 .2 1000-02	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, łącznika jednobiegunowego - analogia	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
158	KNR 5-08u1 d.2.4 .2 1000-02	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego - analogia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR 5-08u1 d.2.4 .2 1000-03	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, łącznika świecznikowego - analogia	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
160	KNR 5-08u1 d.2.4 .2 1000-04	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, łącznika schodowego - analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR 5-08u1 d.2.4 .2 1000-05	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, gniazda wtyczkowego pojedynczego - analogia	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
162	KNR 5-08u1 d.2.4 .2 1000-05	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, gniazda wtyczkowego podwójnego - analogia	szt		
		10	szt	10.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.2.4 .2	KNR 5-08u1 1000-05	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, gniazda wtyczkowego bryzgoszczelnego - analogia	szt	RAZEM	10.000
			11	11.000	
				RAZEM	11.000
164 d.2.4 .2	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 2 mocowania	kpl		
			26	26.000	
				RAZEM	26.000
165 d.2.4 .2	KNR 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania	kpl		
			14	14.000	
				RAZEM	14.000
166 d.2.4 .2	KNR 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x40W końcowych - analogia - nastropowa oprawa LED typu POP II (CEILING VERSION) 44W 4000°K (4840 lm) IP 20 z kloszem opal (PMMA) f-my "PXF LIGHTING"	szt		
			7	7.000	
				RAZEM	7.000
167 d.2.4 .2	KNR 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x40W przelotowych - analogia - nastropowa oprawa LED typu POP II (CEILING VERSION) 44W 4000°K (4840 lm) IP 20 z kloszem opal (PMMA) f-my "PXF LIGHTING"	szt		
			7	7.000	
				RAZEM	7.000
168 d.2.4 .2	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, o mocy źródła światła do 2x40W, przykręcanych końcowo - świetłówkowa oprawa nastropowa do oświetlania obiektów przemysłowych typu FIBRA III 2x28W IP 66 z kloszem z poliwęglanu PC f-my "PXF LIGHTING"	kpl		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.2.4 .2	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, o mocy źródła światła do 2x40W, przykręcanych końcowo - świetłówkowa oprawa nastropowa do oświetlania obiektów przemysłowych typu FIBRA III 2x35W IP 66 z kloszem z poliwęglanu PC f-my "PXF LIGHTING"	kpl		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.2.4 .2	KNR 5-08 0511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x40W - analogia - nastropowa oprawa kloszowa LED typu LATTE 46W 4000°K (6500 lm) IP 40 z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING"	szt		
			5	5.000	
				RAZEM	5.000
171 d.2.4 .2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - analogia - nastropowa oprawa LED typu FINESTRA 1x32W 4000°K (min. 2950 lm) z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING"	szt		
			5	5.000	
				RAZEM	5.000
172 d.2.4 .2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nastropowa (plafoniera) LED typu MODENA MINI 1x10W 4000°K (min. 950 lm) z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING"	szt		
			5	5.000	
				RAZEM	5.000
173 d.2.4 .2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nastropowa (plafoniera) LED typu MODENA MINI 1x19W 4000°K (min. 2050 lm) z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING"	szt		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
174 d.2.4 .2	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgo-odpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa naścienna (kinkiet) LED VIP KINKIET IP 44 LED 1x17W 4000°K (min. 860 lm) f-my "PXF LIGHTING"	szt		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
175 d.2.4 .2	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgo-odpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - energooszczędna oprawa nastropowa lub naścienna (plafon) MODENA 2x18W IP 66 IK 10 z kloszem PC opal oraz wbudowanymi czujnikami: typu ruchu i światła dziennego f-my "PXF LIGHTING"	szt		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNR 5-08 d.2.4 0401-04 .2	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 5-08 d.2.4 0404-08 .2	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 5-08 d.2.4 0304-07 .2	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej - puszki połączeń wyrównawczych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
179	KNR 5-08 d.2.4 0812-03 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
180	KNR 5-08 d.2.4 0813-02 .2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
181	KNR 5-08 d.2.4 0813-01 .2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		184	szt	184.000	
				RAZEM	184.000
182	KNR 5-08u1 d.2.4 0200-04 .2	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy rury 80mm w podłożu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.3		POMIARY			
183	KNR-W 4-03 d.2.4 1203-03 .3	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 4-03 d.2.4 1202-02 .3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 4-03 d.2.4 1202-01 .3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
186	KNR 4-03 d.2.4 1205-05 .3	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNR 4-03 d.2.4 1205-06 .3	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				RAZEM	11.000
188	KNR-W 5-08 d.2.4 0902-05 .3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 5-08 d.2.4 0902-06 .3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
190	KNNR 9w d.2.4 1201-02 .3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		13	punkt	13.000	
				RAZEM	13.000
191	KNNR 9w d.2.4 1201-03 .3	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65	punkt	65.000	
				RAZEM	65.000
2.5		Instalacja wodociągowa,cwu			
192 d.2.5	KNR 0-31 0103-01	Rurociagi z PE o srednicy 16mm ukladane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
		2.4	m	2.400	
		1.2	m	1.200	
		2.7	m	2.700	
		2.7	m	2.700	
		1.2	m	1.200	
		1	m	1.000	
		2.4	m	2.400	
		3.4	m	3.400	
		2	m	2.000	
		6	m	6.000	
		2.4	m	2.400	
		2.4	m	2.400	
		3.2	m	3.200	
		3.4	m	3.400	
		3.4	m	3.400	
		2	m	2.000	
		2.4	m	2.400	
		2.4	m	2.400	
		2	m	2.000	
		2.4	m	2.400	
		2.4	m	2.400	
		7.5	m	7.500	
		2.4	m	2.400	
		2.4	m	2.400	
		5.4	m	5.400	
		2.7	m	2.700	
		2.4	m	2.400	
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	106.400
193 d.2.5	KNR 0-31 0103-02	Rurociagi z PE o srednicy 20mm ukladane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.2	m	4.200	
		4.2	m	4.200	
		2	m	2.000	
		6	m	6.000	
		6	m	6.000	
		4	m	4.000	
		12	m	12.000	
				RAZEM	38.400
194 d.2.5	KNR 0-31 0103-03	Rurociagi z PE o srednicy 25mm ukladane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
		6	m	6.000	
		2.6	m	2.600	
		2.6	m	2.600	
		2.7	m	2.700	
		1	m	1.000	
				RAZEM	20.900
195 d.2.5	KNR 0-31 0103-03	Rurociagi z PE o srednicy 32mm ukladane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
		2	m	2.000	
				RAZEM	6.000
196 d.2.5	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelnosci instalacji wody zimnej i cieplej w budynkach niemieszkalnych - plukanie instalacji, czynnosci przygotowawcze i zakonzeniowe do wykonania próby	m		
		171.7	m	171.700	
				RAZEM	171.700
197 d.2.5	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelnosci instalacji wody zimnej i cieplej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna cisnieniowa	m		
		171.7	m	171.700	
				RAZEM	171.700
198 d.2.5	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne grubosci 6mm z pianki polietylenowej z nacieciem wzdluznym rurociagów o srednicy nominalnej 15mm	m		
		106.4	m	106.400	
				RAZEM	106.400
199 d.2.5	KNR 0-31 0113-02	Otuliny termoizolacyjne grubosci 6mm z pianki polietylenowej z nacieciem wzdluznym rurociagów o srednicy nominalnej 20mm	m		
		38.4	m	38.400	
				RAZEM	38.400
200 d.2.5	KNR 0-31 0113-03	Otuliny termoizolacyjne grubosci 6mm z pianki polietylenowej z nacieciem wzdluznym rurociagów o srednicy nominalnej 25mm	m		
		20.9	m	20.900	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201	KNR 0-31 d.2.5 0113-03	Otuliny termoizolacyjne grubosci 6mm z pianki polietylenowej z nacieciem wzdluznym rurociagów o srednicy nominalnej 32mm 6	m m	RAZEM 6.000	20.900 6.000
202	KNR 2-15 d.2.5 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o srednicy nominalnej 32mm 4	szt szt	RAZEM 4.000	4.000
203	KNR 0-31 d.2.5 0109-02	Montaz zaworów przelotowych i zwrotnych o srednicy nominalnej 20mm do wody zimnej lub cieplej 6	szt szt	RAZEM 6.000	6.000
204	KNR 0-31 d.2.5 0109-01	Montaz zaworów przelotowych i zwrotnych o srednicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub cieplej 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000
205	KNR 2-15 d.2.5 0112-04	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o srednicy nominalnej 32mm - zawór antyskażeniowy dn32 EA 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
206	KNR 0-31 d.2.5 0108-01	Wykonanie podejscia obustronnego o srednicy nominalnej rurociagu 15mm do wody zimnej lub cieplej 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
207	KNR 0-31 d.2.5 0110-01	Montaz wodomierzy skrzydelkowych o srednicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub cieplej 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
208	KNR 0-31 d.2.5 0107-01	Wykonanie podejsc doplywowych o srednicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub cieplej 4 2 2 4 4 4 1 4	szt szt szt szt szt szt szt szt	RAZEM 4.000 2.000 2.000 4.000 4.000 4.000 1.000 4.000	25.000
209	KNR 0-31 d.2.5 0107-05	Wykonanie podejsc doplywowych elastycznych w oplocie stalowym o srednicy nominalnej 15mm do pluczek ustepowych 1 1 1 1	szt szt szt szt	RAZEM 1.000 1.000 1.000 1.000	4.000
210	KNR 0-31 d.2.5 0111-02	Baterie umywalkowe o srednicy nominalnej 15mm montowane na obrzezu umywalki lub zlewozmywaka 7	szt szt	RAZEM 7.000	7.000
211	KNR 0-31 d.2.5 0111-02	Baterie zlewozmywakowe o srednicy nominalnej 15mm montowane na obrzezu umywalki lub zlewozmywaka 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
212	KNR 0-31 d.2.5 0111-06	Baterie natryskowe o srednicy nominalnej 15mm montowane na scianie w kabinnie 3	szt szt	RAZEM 3.000	3.000
213	KNR 0-31 d.2.5 0109-01	Montaz zaworów kątowych do umywalki 18	szt szt	RAZEM 18.000	18.000
214	KNR 0-31 d.2.5 0109-01	Montaz zaworów kątowych do miski ustepowej 4	szt szt	RAZEM 4.000	4.000
2.6	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
215	KNR 4-01 d.2.6 0106-02	Wykopy nieumocnione o scianach pionowych wykonywane wewnatrz budynku - wykop bez wzgledu na glebokosc i kategorie przy istniejacych fundamentach 45.70*0.5*0.6	m ³ m ³	13.710	13.710
216	KNR 2-18 d.2.6 0501-01	Podloza pod kanaly z materialów sypkich o grubosci 10cm 45.70*0.5	m ² m ²	22.850	22.850
217	KNR 4-01 d.2.6 0108-02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III 2.80	m ³ m ³	2.800	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
218	KNR 4-01 d.2.6 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10 2.8	m ³ m ³	RAZEM 2.800	2.800
				RAZEM	2.800
219	KNR 4-01 d.2.6 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie wykopów ziemią z ukopów 13.71-2.8	m ³ m ³	RAZEM 10.910	10.910
				RAZEM	10.910
220	KNR 2-15 d.2.6 0228-04	Rurociagi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 22	m m	RAZEM 22.000	22.000
				RAZEM	22.000
221	KNR 2-15 d.2.6 0228-03	Rurociagi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 1.1 0.5 1 1.5 1 3 1.5 1.8	m m m m m m m m m	RAZEM 1.100 0.500 1.000 1.500 1.000 3.000 1.500 1.800	11.400
				RAZEM	11.400
222	KNR 2-15 d.2.6 0228-01	Rurociagi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków 1 0.5+0.5 1.5 2 2.5 2.5 1.8	m m m m m m m	RAZEM 1.000 1.000 1.500 2.000 2.500 2.500 1.800	12.300
				RAZEM	12.300
223	KNR 2-15 d.2.6 0205-04	Rurociagi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metoda wciskowa 7 7 7 7 1 7 1	m m m m m m m	RAZEM 7.000 7.000 7.000 7.000 1.000 7.000 1.000	37.000
				RAZEM	37.000
224	KNR 2-15 d.2.6 0205-02	Rurociagi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metoda wciskowa 2 1 1 3.1 4.6	m m m m m	RAZEM 2.000 1.000 1.000 3.100 4.600	11.700
				RAZEM	11.700
225	KNR 2-15 d.2.6 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metoda wciskowa 3 2 2 1 1 1 1 2	podejs- cie podejs- cie podejs- cie podejs- cie podejs- cie podejs- cie podejs- cie podejs- cie	RAZEM 3.000 2.000 2.000 1.000 1.000 1.000 1.000 2.000	13.000
				RAZEM	13.000
226	KNR 2-15 d.2.6 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metoda wciskowa 1 1	podejs- cie podejs- cie podejs- cie	RAZEM 1.000 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	podejs- cie	1.000	
		1	podejs- cie	1.000	
		1	podejs- cie	1.000	
		1	podejs- cie	1.000	
		1	podejs- cie	1.000	
		1	podejs- cie	1.000	
		1	podejs- cie	1.000	
				RAZEM	9.000
227 d.2.6	KNR 2-15 0217-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o srednicy zewnetrznej 110mm, laczone me- toda wciskowa	szt		
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
				RAZEM	5.000
228 d.2.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o srednicy 110mm o polaczeniu wciskowym	szt		
		2	szt	2.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
				RAZEM	5.000
229 d.2.6	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywak nierdzewny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
230 d.2.6	KNR 2-15 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	szt		
		3	szt	3.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
		1	szt	1.000	
				RAZEM	6.000
231 d.2.6	KNR 2-15 0221-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.2.6	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze z pluczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt"	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
233 d.2.6	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze z pluczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.2.6	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukujacym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.2.6	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
236 d.2.6		Uchwyty do urządzeń dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.2.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust sciekowy z tworzywa sztucznego o srednicy 100mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Instalacja klimatyzacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.2.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu typu MULTI SPLIT 1 kpl Agregat skraplający klimatyzatora AJ080MCJ4EH/EU o mocy 1,9-9,3kW Jednostka wewnętrzna ścienna AR07NXFHBWKNEU o mocy 2,0kW - urządzenie wyposażone w sterownik bezprzewodowy. Klimatyzator ścienny AR12NXFHBWKNEU o mocy 3,5kW - urządzenie wyposażone w sterownik bezprzewodowy. Klimatyzator ścienny AR18NSFHBWKNEU o mocy 5,0kW - urządzenie wyposażone w sterownik bezprzewodowy. 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
239 d.2.7	KNR 2-15 0404-01 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej w budynkach mieszkalnych R*0.955 4	urządź. urządź.	 4.000	 RAZEM 4.000
2.8		Instalacja c.o.			
2.8.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
240 d.2.8 .1	KNR 0-31 0215-04	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne z zasobnikiem stojącym do 120dm3 o mocy do 35kW 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
241 d.2.8 .1	KNR 2-17 0122-01	Komin systemowy typu LAS 2.83	m ² m ²	 2.830	 RAZEM 2.830
242 d.2.8 .1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
243 d.2.8 .1	KNR 0-31 0201-01	Rurociagi z PE o średnicy nominalnej 16mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 2 2 4 4 2 6 4 2 2 4 2	m m m m m m m m m m m m	 2.000 2.000 4.000 4.000 2.000 6.000 4.000 4.000 2.000 2.000 4.000 2.000	 RAZEM 34.000
244 d.2.8 .1	KNR 0-31 0201-02	Rurociagi z PE o średnicy nominalnej 20mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 1 6 10.6 6 8 6 9 6	m m m m m m m m m	 1.000 6.000 10.600 6.000 8.000 6.000 9.000 6.000	 RAZEM 52.600
245 d.2.8 .1	KNR 0-31 0201-03	Rurociagi z PE o średnicy nominalnej 25mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 7.2 8 8 5.2 5.2 6.4 6.4	m m m m m m m	 7.200 8.000 8.000 5.200 5.200 6.400 6.400	 RAZEM 46.400
246 d.2.8 .1	KNR 0-31 0201-03	Rurociagi z PE o średnicy nominalnej 32mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach 3 3	m m m	 3.000 3.000	 RAZEM 6.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247	KNR 0-31 d.2.8 0218-03 .1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 139	m m	139.000	
				RAZEM	139.000
248	KNR 0-31 d.2.8 0218-04 .1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 139	m m	139.000	
				RAZEM	139.000
249	KNR 0-31 d.2.8 0113-01 .1	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
250	KNR 0-31 d.2.8 0113-02 .1	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 20mm 52.6	m m	52.600	
				RAZEM	52.600
251	KNR 0-31 d.2.8 0113-03 .1	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 25mm 46.4	m m	46.400	
				RAZEM	46.400
252	KNR 0-31 d.2.8 0113-03 .1	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 32mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
253	KNR 0-31 d.2.8 0207-01 .1	Podłączenie ze ściany do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
254	KNR 0-31 d.2.8 0208-01 .1	Montaż głowic termostatycznych 18	kpl kpl	18.000	
				RAZEM	18.000
255	KNR 0-31 d.2.8 0205-02 .1	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu KV22 600/500 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000
256	KNR 0-31 d.2.8 0205-02 .1	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu KV22 600/600 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
257	KNR 0-31 d.2.8 0205-02 .1	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu KV22 600/700 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
258	KNR 0-31 d.2.8 0205-01 .1	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu KV10 600/500 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
259	KNR 0-31 d.2.8 0205-01 .1	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu KV11 600/500 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
260	KNR 0-31 d.2.8 0218-05 .1	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy nominalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokonaniem regulacji 18	szt szt	18.000	
				RAZEM	18.000
261	KNR 0-31 d.2.8 0208-05 .1	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
262	KNR 0-31 d.2.8 0210-01 .1	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania 6	szt szt	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8.2		Instalacja gazowa		RAZEM	6.000
263 d.2.8 .2	KNR 2-15 0302-04	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
264 d.2.8 .2	KNR 2-02 1512-01	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
265 d.2.8 .2	KNR 2-15 0305-02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
266 d.2.8 .2	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
267 d.2.8 .2	KNR 2-15 0310-03	Filtry o średnicy 32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9		Instalacja teletechniczna i teleinformatyczna			
2.9.1		Instalacja logiczna /komputerowa/			
268 d.2.9 .1	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji R*0.955 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
269 d.2.9 .1	KNR 5-01 0601-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny R*0.955 160	m		
			m	160.000	
				RAZEM	160.000
270 d.2.9 .1	KNR AT-14 0109-01 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.2.9 .1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
272 d.2.9 .1	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
273 d.2.9 .1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.2.9 .1	KNR AT-14 0110-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.2		Instalacja telefoniczna			
275 d.2.9 .2	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji R*0.955 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
276 d.2.9 .2	KNR 5-01 0601-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny R*0.955 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
277 d.2.9 .2	KNR 5-01a 0802-01	Montaż zespołów łączówkowych ZL na kablu w powłoce termoplastycznej (10 par) R*0.955 5	szt.		
			szt.	5.000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
278	KNR AT-14 d.2.9 0108-02 .2 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" rozdzielnik KRONECTION Box II - dla 50 par	szt.	RAZEM	5.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR AT-14 d.2.9 0111-01 .2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
280	E-0508 d.2.9 0800-02 .2 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna	m		
		9+6+21+21	m	57.000	
				RAZEM	57.000
281	KNR-W 5-08 d.2.9 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		poz.280	m	57.000	
				RAZEM	57.000
282	KNR-W 5-08 d.2.9 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		poz.280	m	57.000	
				RAZEM	57.000
283	E-0508 d.2.9 1000-05 .2	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z drewna z podłączeniem przewodów	szt		
		15*4	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
2.9.3		Instalacja radiowa UKF			
284	KNR 5-06 d.2.9 0901-01 .3 analogia	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 3 kierunkami odciągów o 2 segment. R=0,5 R*0.955*0.5	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNR 5-06 d.2.9 1402-01 .3 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m typu AK-3/2 bazowa dookólna R*0.955; M*0.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286	KNR 5-06 d.2.9 0710-02 .3	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm R*0.955	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
287	KNR 5-06 d.2.9 1302-02 .3	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III R*0.955	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
288	KNR 5-06 d.2.9 1301-08 .3	Wykonanie sieci uziemienia antenowego ułożonego w ziemi na głębokości 70 cm z przewodu Cu o śr. 2 mm w gruncie kat. III R*0.955	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
289	KNR 5-031 d.2.9 0348-03 .3	Montaż uziomów szpilkowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV R*0.955	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
290	KNR 4-03 d.2.9 1205-01 .3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
291	KNR 4-03 d.2.9 1205-03 .3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
292	KNR 4-03 d.2.9 1205-05 .3	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.2.9 .3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.4		Instalacja Azart			
294 d.2.9 .4	KNR 5-06 1006-01 z.o.2.4.	Demontaż przyłącza antenowego o długości 10 m R*0.955*0.6; S*0.6	przy- łącz.		
		1	przy- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
295 d.2.9 .4	KNR 5-06 1208-01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 2 punkty mocowania	szt.		
		R*0.955 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.2.9 .4	KNR 5-06 1006-01	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 10 m R*0.955	przy- łącz.		
		1	przy- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.2.9 .4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		R*0.955 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
298 d.2.9 .4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.5		Instalacja alarmowa			
299 d.2.9 .5	E-0508 0800-02 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna	m		
		3+2+15+15	m	35.000	
				RAZEM	35.000
300 d.2.9 .5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		poz.299	m	35.000	
				RAZEM	35.000
301 d.2.9 .5	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.2.9 .5	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
303 d.2.9 .5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
304 d.2.9 .5	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
305 d.2.9 .5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.9.6		Instalacja "Sztabu Antykrzysowego przy Urzędzie Miasta"			
306 d.2.9 .6	KNR 5-06 1006-01 z.o.2.4.	Demontaż przyłącza antenowego o długości 10 m R*0.955*0.6; S*0.6	przy- łącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	przy- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.2.9 .6	KNR 5-06 1006-01	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 10 m R*0.955	przy- łącz. przy- łącz.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.9.7		Instalacja monitoringu			
308 d.2.9 .7	KNR 5-06 1602-01 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka. Dostawa i montaż kamery Ubiquiti UniFi UVC Video IP Camera, IR LED, H.264, 720p HD, 30 FPS, Mic, PoE, Indoor/outdoor R*0.955	szt. szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
309 d.2.9 .7	E-0508 0800-02 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna	m m	35.000	
		3+2+15+15		RAZEM	35.000
310 d.2.9 .7	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m m	35.000	
		poz.309		RAZEM	35.000
311 d.2.9 .7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.9.8		Instalacja sterowania i zasilania szlabanu			
312 d.2.9 .8	KNR 5-01 0601-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny R*0.955	m m	8.000	
		8		RAZEM	8.000
313 d.2.9 .8	E-0508 0800-02 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna	m m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
314 d.2.9 .8	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m m	5.000	
		poz.313		RAZEM	5.000
315 d.2.9 .8	KNR 5-08 0308-09	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem R*0.955	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
316 d.2.9 .8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2.9.9		Instalacja sieci WIFI			
317 d.2.9 .9	KNR 5-06 1602-01 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka. Dostawa i montaż anteny WIFI typu Ubiquiti Outdoor UAP 5GHz with antenna and POE R*0.955	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
318 d.2.9 .9	KNR 5-06 1602-01 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka. Dostawa i montaż anteny Ubiquiti UniFi AP, 2.4GHz 2x2 MIMO World Ver R*0.955	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
319 d.2.9 .9	E-0508 0800-02 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna	m m	35.000	
		3+2+15+15			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
320 d.2.9 .9	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania poz.319	m m	RAZEM 35.000	35.000
				RAZEM	35.000
321 d.2.9 .9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ETAP 1						
1.1		Przyłącze wodociągowe+studnia wodomierzowa						
1.1.1		Studnia wodomierzowa						
1	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²					
d.1.1	0803-03	przedmiar = 2*2 = 4.000 m ²						
.1		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II 0.2544 r-g/m ²	r-g	1.018	0.000	0.00		
2*		-- S -- Sprezarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min 0.1249 m-g/m ²	m-g	0.500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm	m ²					
d.1.1	0803-04	Krotność = 7						
.1		przedmiar = 4 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0.0437*7=0.3059 r-g/m ²	r-g	1.224	0.000	0.00		
2*		-- S -- Sprezarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min 0.0185*7=0.1295 m-g/m ²	m-g	0.518	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m ²					
d.1.1	0802-07	przedmiar = 4 m ²						
.1		-- R --						
1*		Robotnicy gr.II 0.2132 r-g/m ²	r-g	0.853	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gasienicowa 100KM 0.0079 m-g/m ²	m-g	0.032	0.000			0.00
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ²	m-g	0.032	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-31	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm	m ²					
d.1.1	0802-08	Krotność = 5						
.1		przedmiar = 4 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0.0141*5=0.0705 r-g/m ²	r-g	0.282	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gasienicowa 100KM 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	0.006	0.000			0.00
3*		Zrywarka przyczepna 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	0.006	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m ³					
d.1.1	0108-09	przedmiar =						
.1		4*2*0.1 0.800						
		4*2*0.2 1.600						
		RAZEM 2.400 m ³						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1.39 r-g/m ³	r-g	3.336	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.72 m-g/m ³	m-g	1.728	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km	m ³					
d.1.1	0108-10	ponad 1km						
.1		Krotność = 10						
		przedmiar = 2.4 m ³						
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.02*10=0.2 m-g/m ³	m-g	0.480	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-01 d.1.1 0218-02 .1	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ przedmiar = 2*2*1.2 = 4.800 m ³ -- R -- Robotnicy gr.I 0.1127 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*			r-g	0.541	0.000	0.00		
2*		Koparka gasienicowa 0,60m ³ (1) 0.0354 m-g/m ³	m-g	0.170	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-18 d.1.1 0501-01 .1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm przedmiar = 2*2 = 4.000 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.I 0.2454 r-g/m ² -- M --	r-g	0.982	0.000	0.00		
2*		Pospólka 0.122 m ³ /m ²	m ³	0.488	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 d.1.1 0108-04 .1	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10 przedmiar = 1.09 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.03*10=0.3 m-g/m ³	m-g	0.327	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01 d.1.1 0108-02 .1	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III przedmiar = 0.49 0.6 RAZEM 1.090 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy gr.I 1.63 r-g/m ³ -- S --	r-g	1.777	0.000	0.00		
2*		Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.85 m-g/m ³	m-g	0.927	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-01 d.1.1 0218-02 .1	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - zasypanie przedmiar = 4.8 -0.6 RAZEM 4.200 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy gr.I 0.1127 r-g/m ³ -- S --	r-g	0.473	0.000	0.00		
2*		Koparka gasienicowa 0,60m ³ (1) 0.0354 m-g/m ³	m-g	0.149	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-31 d.1.1 0114-01 .1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm przedmiar = 4 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.0021 r-g/m ²	r-g	0.008	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0147 r-g/m ² -- M --	r-g	0.059	0.000	0.00		
3*		Pospólka 0.2455 m ³ /m ²	m ³	0.982	0.000		0.00	
4*		Woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.080	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
6*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) 0.0026 m-g/m ²	m-g	0.010	0.000			0.00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0.0182 m-g/m ²	m-g	0.073	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1.1 .1	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm przedmiar = 4 m ² -- R --	m ²					
1*		Bituminiarze gr.III 0.0509 r-g/m ²	r-g	0.204	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.0406 r-g/m ² -- M --	r-g	0.162	0.000	0.00		
3*		Mieszanka asfaltu lanego 0.0487 t/m ²	t	0.195	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
5*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0125 m-g/m ²	m-g	0.050	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1.1 .1	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 przedmiar = 4 m ² -- R --	m ²					
1*		Bituminiarze gr.III 0.0116*2=0.0232 r-g/m ²	r-g	0.093	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.0195*2=0.039 r-g/m ² -- M --	r-g	0.156	0.000	0.00		
3*		Mieszanka asfaltu lanego 0.0244*2=0.0488 t/m ²	t	0.195	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
5*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0033*2=0.0066 m-g/m ²	m-g	0.026	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1.1 .1	KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą scieralną z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm przedmiar = 4 m ² -- R --	m ²					
1*		Bituminiarze gr.III 0.0666 r-g/m ²	r-g	0.266	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.0511 r-g/m ² -- M --	r-g	0.204	0.000	0.00		
3*		Mieszanka asfaltu lanego 0.05 t/m ²	t	0.200	0.000		0.00	
4*		Piasek 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.008	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
6*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0155 m-g/m ²	m-g	0.062	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1.1 .1	KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą scieralną z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm przedmiar = 4 m ² -- R --	m ²					
1*		Bituminiarze gr.III 0.0157 r-g/m ²	r-g	0.063	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.0199 r-g/m ²	r-g	0.080	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Mieszanka asfaltu lanego 0.025 t/m ²	t	0.100	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kolowy 75-85KM (55-63kW) 0.0042 m-g/m ²	m-g	0.017	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-18 d.1.1 0518-05 .1	Prefabrykowana studnia wodomierzowa dn800 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.64 r-g/szt	r-g	3.640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Prefabrykowana studnia wodomierzowa dn800 z włazem ciężkim 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10t (1) 0.38 m-g/szt	m-g	0.380	0.000			0.00
5*		Zuraw samochodowy (1) 1.3 m-g/szt	m-g	1.300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Studnia wodomierzowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.2		Zewnętrzne przyłącze wodociągowe						
1.1.2		Roboty nawierzchniowe i ziemne						
.1								
18	d.1.1 .2.1	Zajęcie pasa drogowego oraz projekt organiza- cji ruchu przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-31 d.1.1 0815-07 .2.1	Rozebranie chodników, wysepek przystanko- wych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cemen- towo-piaskowej przedmiar = 0.7*2 = 1.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0.2982 r-g/m ²	r-g	0.417	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-31 d.1.1 0813-03 .2.1	Rozebranie krawężników betonowych o wymia- rach 15x30cm, na podsypce cementowo-pias- kowej przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0.2319 r-g/m	r-g	0.464	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-31 d.1.1 0803-03 .2.1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mie- szanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm przedmiar = 5.75*2 = 11.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.II 0.2544 r-g/m ²	r-g	2.926	0.000	0.00		
2*		-- S -- Sprezarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min 0.1249 m-g/m ²	m-g	1.436	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-31 d.1.1 0803-04 .2.1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mie- szanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 7 przedmiar = 11.5 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy gr.II 0.0437*7=0.3059 r-g/m ² -- S --	r-g	3.518	0.000	0.00		
2*		Sprezarka spalinowa przewozna 4-5m ³ /min 0.0185*7=0.1295 m-g/m ²	m-g	1.489	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	23 KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm przedmiar = 11.5 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.2132 r-g/m ² -- S --	r-g	2.452	0.000	0.00		
2*		Spycharka gasienicowa 100KM 0.0079 m-g/m ²	m-g	0.091	0.000			0.00
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ²	m-g	0.091	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	24 KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm - za kazdy dalszy 1cm Krotność = 5 przedmiar = 11.5 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.0141*5=0.0705 r-g/m ² -- S --	r-g	0.811	0.000	0.00		
2*		Spycharka gasienicowa 100KM 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	0.017	0.000			0.00
3*		Zrywarka przyczepna 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	0.017	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	25 KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1km przedmiar = 5.75*2*0.1 1.150 5.75*2*0.2 2.300 RAZEM 3.450 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy gr.I 1.39 r-g/m ³ -- S --	r-g	4.796	0.000	0.00		
2*		Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.72 m-g/m ³	m-g	2.484	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	26 KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km Krotność = 10 przedmiar = 3.45 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.02*10=0.2 m-g/m ³	m-g	0.690	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	27 KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemnosci lyzki 0,60m ³ Krotność = 0.9 przedmiar = 10.15*1.5 = 15.225 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy gr.I 0.1127*0.9=0.10143 r-g/m ³ -- S --	r-g	1.544	0.000	0.00		
2*		Koparka gasienicowa 0,60m ³ (1) 0.0354*0.9=0.03186 m-g/m ³	m-g	0.485	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	28 KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o scianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV Krotność = 0.1 przedmiar = 15.225 m ³ -- R --	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy gr.I 0.5348*0.1=0.05348 r-g/m ³	r-g	0.814	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	29 KNR 2-01 0323-02	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórka przedmiar = 10.15*1.3*2 = 26.390 m ² -- R --	m ²					
1*		Ciesle gr.II 0.2161 r-g/m ²	r-g	5.703	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0538 r-g/m ² -- M --	r-g	1.420	0.000	0.00		
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm 0.00072 m ³ /m ²	m ³	0.019	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasyczone 0.00015 m ³ /m ²	m ³	0.004	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	30 KNR 2-01 0605-01	Pompowanie z gruntów nawodnionych przedmiar = 20 godz. -- R --	godz.					
1*		Robotnicy gr.I 2.1 r-g/godz. -- S --	r-g	42.000	0.000	0.00		
2*		Pompa przeponowa elektryczna do 25m ³ /h 1 m-g/godz.	m-g	20.000	0.000			0.00
3*		Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.01 m-g/godz.	m-g	0.200	0.000			0.00
4*		Zespół prądowórczy przewoźny 10kVA 1 m-g/godz.	m-g	20.000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	31 KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm przedmiar = 10.15*0.5 = 5.075 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.I 0.2454 r-g/m ² -- M --	r-g	1.245	0.000	0.00		
2*		Pospółka 0.122 m ³ /m ²	m ³	0.619	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	32 KNR 2-18 0501-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm przedmiar = 5.075 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.I 0.3467 r-g/m ² -- M --	r-g	1.760	0.000	0.00		
2*		Pospółka 0.183 m ³ /m ²	m ³	0.929	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	33 KNR 4-01 0108-02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III przedmiar = 1.55 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy gr.I 1.63 r-g/m ³ -- S --	r-g	2.527	0.000	0.00		
2*		Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.85 m-g/m ³	m-g	1.318	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	34 KNR 4-01 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10 przedmiar = 1.55 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.03*10=0.3 m-g/m ³	m-g	0.465	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.1.1 .2.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - zasypianie przedmiar = 15.225 -1.55 RAZEM 13.675 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1127 r-g/m ³	r-g	1.541	0.000	0.00		
2*		-- S -- Koparka gasienicowa 0,60m ³ (1) 0.0354 m-g/m ³	m-g	0.484	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.1.1 .2.1	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm przedmiar = 11.5 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.0021 r-g/m ²	r-g	0.024	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0147 r-g/m ²	r-g	0.169	0.000	0.00		
3*		-- M -- Pospólka 0.2455 m ³ /m ²	m ³	2.823	0.000		0.00	
4*		Woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	0.230	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
6*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) 0.0026 m-g/m ²	m-g	0.030	0.000			0.00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0.0182 m-g/m ²	m-g	0.209	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.1.1 .2.1	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiazaca z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm przedmiar = 11.5 m ² -- R --	m ²					
1*		Bituminiarze gr.III 0.0509 r-g/m ²	r-g	0.585	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.0406 r-g/m ²	r-g	0.467	0.000	0.00		
3*		-- M -- Mieszanka asfaltu lanego 0.0487 t/m ²	t	0.560	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
5*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0125 m-g/m ²	m-g	0.144	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.1.1 .2.1	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiazaca z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 przedmiar = 11.5 m ² -- R --	m ²					
1*		Bituminiarze gr.III 0.0116*2=0.0232 r-g/m ²	r-g	0.267	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.0195*2=0.039 r-g/m ²	r-g	0.449	0.000	0.00		
3*		-- M -- Mieszanka asfaltu lanego 0.0244*2=0.0488 t/m ²	t	0.561	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Ciągnik kolowy 75-85KM (55-63kW) 0.0033*2=0.0066 m-g/m ²	m-g	0.076	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	39 KNR 2-31 0314-03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą scieralną z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm przedmiar = 11.5 m ² -- R --	m ²					
1*		Bituminiarze gr.III 0.0666 r-g/m ²	r-g	0.766	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.0511 r-g/m ² -- M --	r-g	0.588	0.000	0.00		
3*		Mieszanka asfaltu lanego 0.05 t/m ²	t	0.575	0.000		0.00	
4*		Piasek 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.023	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
6*		Ciągnik kolowy 75-85KM (55-63kW) 0.0155 m-g/m ²	m-g	0.178	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	40 KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą scieralną z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm przedmiar = 11.5 m ² -- R --	m ²					
1*		Bituminiarze gr.III 0.0157 r-g/m ²	r-g	0.181	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.0199 r-g/m ² -- M --	r-g	0.229	0.000	0.00		
3*		Mieszanka asfaltu lanego 0.025 t/m ²	t	0.288	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
5*		Ciągnik kolowy 75-85KM (55-63kW) 0.0042 m-g/m ²	m-g	0.048	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	41 KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 2 m -- R --	m					
1*		Brukarze gr.III 0.1071 r-g/m	r-g	0.214	0.000	0.00		
2*		Brukarze gr.II 0.1071 r-g/m	r-g	0.214	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.II 0.2138 r-g/m	r-g	0.428	0.000	0.00		
4*		Robotnicy gr.I 0.001 r-g/m -- M --	r-g	0.002	0.000	0.00		
5*		Krawężniki betonowe drogowe 1.02 m/m	m	2.040	0.000		0.00	
6*		Piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.025	0.000		0.00	
7*		Cement portlandzki 35 0.0039 t/m	t	0.008	0.000		0.00	
8*		Woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.008	0.000		0.00	
9*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
d.1.1 .2.1	42 KNR 2-31 0502-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 1.4 m ² -- R --	m ²					
1*		Brukarze gr.II 0.2187 r-g/m ²	r-g	0.306	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.2979 r-g/m ²	r-g	0.417	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Piasek 0.0629 m ³ /m ²	m ³	0.088	0.000		0.00	
4*		Woda 0.025 m ³ /m ²	m ³	0.035	0.000		0.00	
5*		Płyty chodnikowe 50x50x7cm 4.08 szt/m ²	szt	5.712	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Roboty nawierzchniowe i ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.1.2		Roboty instalacyjne						
.2								
43	KNR 2-18	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurowościach - 200/32	szt					
d.1.1	0902-01	przedmiar = 1 szt						
.2.2		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 5.56 r-g/szt	r-g	5.560	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Nasada rurowa zeliwna z siodełkiem i opaska 200/32 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 1.54 m-g/szt	m-g	1.540	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR 2-18	Zasuw zeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 32mm z obudowa i skrzynka uliczna	szt					
d.1.1	0908-01	przedmiar = 1 szt						
.2.2		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 2.16 r-g/szt	r-g	2.160	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Zasuw klinowe owalne kolnierzowe zeliwne dn32 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Uszczelki gumowe 2 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Obudowy do zasuw zeliwne 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Skrzynki uliczne do zasuw 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Sruby średniodokładne M12 kpl 1.14 kg/szt	kg	1.140	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.15 m-g/szt	m-g	0.150	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 32mm	m					
d.1.1	0301-03	przedmiar = 12 m						
.2.2		-- R --						
1*		Robotnicy 0.146 r-g/m	r-g	1.752	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Rury z polietylenu twardego HDPD de32 1.03 m/m	m	12.360	0.000		0.00	
3*		Przewód Cu LY 1,5mm ² 1.04 m/m	m	12.480	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M)	%	1.000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy 0.012 m-g/m	m-g	0.144	0.000			0.00
6*		Sprezarka powietrza 0.0427 m-g/m	m-g	0.512	0.000			0.00
7*		Prosciarka do rur PE 0.0165 m-g/m	m-g	0.198	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.02 r-g/odcinek -- M --	r-g	-0.380	0.000	0.00		
2*		Podchloryn sodowy 0.03 kg/odcinek	kg	-0.570	0.000		0.00	
3*		Woda 0.24 m ³ /odcinek	m ³	-4.560	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.1.1 .2.2		Geodezja powykonawcza przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Roboty instalacyjne					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Zewnętrzne przyłącze wodociągowe					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Przyłącze wodociągowe+studnia wodomierzowa					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej							
1.2.1	roboty nawierzchniowe i ziemne							
52 d.1.2 .1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm przedmiar = 32.92*2 = 65.840 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.2544 r-g/m ² -- S --	r-g	16.750	0.000	0.00		
2*		Sprezarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min 0.1249 m-g/m ²	m-g	8.223	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.1.2 .1	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 7 przedmiar = 65.84 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.0437*7=0.3059 r-g/m ² -- S --	r-g	20.140	0.000	0.00		
2*		Sprezarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min 0.0185*7=0.1295 m-g/m ²	m-g	8.526	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.1.2 .1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm przedmiar = 65.84 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.2132 r-g/m ² -- S --	r-g	14.037	0.000	0.00		
2*		Spycharka gasienicowa 100KM 0.0079 m-g/m ²	m-g	0.520	0.000			0.00
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ²	m-g	0.520	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.1.2 .1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 przedmiar = 65.84 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.0141*5=0.0705 r-g/m ² -- S --	r-g	4.642	0.000	0.00		
2*		Spycharka gasienicowa 100KM 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	0.099	0.000			0.00
3*		Zrywarka przyczepna 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	0.099	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNR 4-01 d.1.2 0108-09 .1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1km przedmiar = 65.84*2*0.1 13.168 65.84*2*0.2 26.336 RAZEM 39.504 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy gr.I 1.39 r-g/m ³ -- S --	r-g	54.911	0.000	0.00		
2*		Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.72 m-g/m ³	m-g	28.443	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNR 4-01 d.1.2 0108-10 .1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km Krotnosc = 10 przedmiar = 39.504 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.02*10=0.2 m-g/m ³	m-g	7.901	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNR 2-01 d.1.2 0218-02 .1	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odklad koparkami podsiebiernymi o pojemnosci lyzki 0,60m ³ Krotnosc = 0.9 przedmiar = 32.92*1.5 = 49.380 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy gr.I 0.1127*0.9=0.10143 r-g/m ³ -- S --	r-g	5.009	0.000	0.00		
2*		Koparka gasienicowa 0,60m ³ (1) 0.0354*0.9=0.03186 m-g/m ³	m-g	1.573	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNR 2-01 d.1.2 0319-02 .1	Wykopy liniowe o scianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV Krotnosc = 0.1 przedmiar = 49.38 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy gr.I 0.5348*0.1=0.05348 r-g/m ³	r-g	2.641	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
60	KNR 2-01 d.1.2 0323-02 .1	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych scian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o glebokosci do 3m wraz z rozbiórka przedmiar = 32.92*2*2 = 131.680 m ² -- R --	m ²					
1*		Ciesle gr.II 0.2161 r-g/m ²	r-g	28.456	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0538 r-g/m ² -- M --	r-g	7.084	0.000	0.00		
3*		Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm 0.00072 m ³ /m ²	m ³	0.095	0.000		0.00	
4*		Drewno na stemple okragle, iglaste, nasyczone 0.00015 m ³ /m ²	m ³	0.020	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR 2-01 d.1.2 0605-01 .1	Pompowanie z gruntów nawodnionych przedmiar = 50 godz. -- R --	godz.					
1*		Robotnicy gr.I 2.1 r-g/godz. -- S --	r-g	105.000	0.000	0.00		
2*		Pompa przeponowa elektryczna do 25m ³ /h 1 m-g/godz.	m-g	50.000	0.000			0.00
3*		Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.01 m-g/godz.	m-g	0.500	0.000			0.00
4*		Zespół prądowórczy przewoźny 10kVA 1 m-g/godz.	m-g	50.000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
62	KNR 2-18 d.1.2 0501-01 .1	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm przedmiar = $32.92 \times 0.5 = 16.460 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.I 0.2454 r-g/m ² -- M --	r-g	4.039	0.000	0.00		
2*		Pospólka 0.122 m ³ /m ²	m ³	2.008	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63	KNR 4-01 d.1.2 0108-02 .1	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III przedmiar = 2 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy gr.I 1.63 r-g/m ³ -- S --	r-g	3.260	0.000	0.00		
2*		Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.85 m-g/m ³	m-g	1.700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64	KNR 4-01 d.1.2 0108-04 .1	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10 przedmiar = 2 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód skrzyniowy 5t (1) $0.03 \times 10 = 0.3 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.600	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65	KNR 2-01 d.1.2 0218-02 .1	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - zasypianie przedmiar = 49.38 -2 RAZEM 47.380 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy gr.I 0.1127 r-g/m ³ -- S --	r-g	5.340	0.000	0.00		
2*		Koparka gąsienicowa 0,60m ³ (1) 0.0354 m-g/m ³	m-g	1.677	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66	KNR 2-31 d.1.2 0114-01 .1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm przedmiar = $32.92 \times 2 = 65.840 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.0021 r-g/m ²	r-g	0.138	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0147 r-g/m ² -- M --	r-g	0.968	0.000	0.00		
3*		Pospólka 0.2455 m ³ /m ²	m ³	16.164	0.000		0.00	
4*		Woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	1.317	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
6*		Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) 0.0026 m-g/m ²	m-g	0.171	0.000			0.00
7*		Walec statyczny samojezdny 10t (1) 0.0182 m-g/m ²	m-g	1.198	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67	KNR 2-31 d.1.2 0313-03 .1	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwa wiazaca z mieszanki grysowo-zwirowej o grubosci 2cm przedmiar = 65.84 m ² -- R --	m ²					
1*		Bituminiarze gr.III 0.0509 r-g/m ²	r-g	3.351	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy gr.II 0.0406 r-g/m ² -- M --	r-g	2.673	0.000	0.00		
3*		Mieszanka asfaltu lanego 0.0487 t/m ²	t	3.206	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
5*		Ciągnik kolowy 75-85KM (55-63kW) 0.0125 m-g/m ²	m-g	0.823	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
68	KNR 2-31 d.1.2 0313-04 .1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 przedmiar = 65.84 m ² -- R --	m ²					
1*		Bituminiarze gr.III 0.0116*2=0.0232 r-g/m ²	r-g	1.527	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.0195*2=0.039 r-g/m ² -- M --	r-g	2.568	0.000	0.00		
3*		Mieszanka asfaltu lanego 0.0244*2=0.0488 t/m ²	t	3.213	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
5*		Ciągnik kolowy 75-85KM (55-63kW) 0.0033*2=0.0066 m-g/m ²	m-g	0.435	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
69	KNR 2-31 d.1.2 0314-03 .1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą scieralną z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm przedmiar = 65.84 m ² -- R --	m ²					
1*		Bituminiarze gr.III 0.0666 r-g/m ²	r-g	4.385	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.0511 r-g/m ² -- M --	r-g	3.364	0.000	0.00		
3*		Mieszanka asfaltu lanego 0.05 t/m ²	t	3.292	0.000		0.00	
4*		Piasek 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.132	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
6*		Ciągnik kolowy 75-85KM (55-63kW) 0.0155 m-g/m ²	m-g	1.021	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNR 2-31 d.1.2 0314-04 .1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą scieralną z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm przedmiar = 65.84 m ² -- R --	m ²					
1*		Bituminiarze gr.III 0.0157 r-g/m ²	r-g	1.034	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.II 0.0199 r-g/m ² -- M --	r-g	1.310	0.000	0.00		
3*		Mieszanka asfaltu lanego 0.025 t/m ²	t	1.646	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
5*		Ciągnik kolowy 75-85KM (55-63kW) 0.0042 m-g/m ²	m-g	0.277	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: roboty nawierzchniowe i ziemne								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.2	roboty instalacyjne							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR 2-18 d.1.2 0207-04 .2	Rurociagi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone na uszczelkę gumowa przedmiar = 32.92 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.2967 r-g/m	r-g	9.767	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0067 r-g/m -- M --	r-g	0.221	0.000	0.00		
3*		Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 160mm 1.07 m/m	m	35.224	0.000		0.00	
4*		Luki jednokielichowe z PCW na ciśnienie robocze do 1MPa 0.013 szt/m	szt	0.428	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500	0.000		0.00	
6*		Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.009 m-g/m	m-g	0.296	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72	KNNR 4 d.1.2 1417-02 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rura teleskopowa przedmiar = 2 szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy 2.42 r-g/szt -- M --	r-g	4.840	0.000	0.00		
2*		Kinety studzienki z PE 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Rury karbowane WAWIN 425mm 2 m/szt	m	4.000	0.000		0.00	
4*		Rura teleskopowa z pokrywą zeliwną 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt	m³	0.400	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M) -- S --	%	2.500	0.000		0.00	
7*		Samochód skrzyniowy (1) 0.07 m-g/szt	m-g	0.140	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
73	KNR 4-01 d.1.2 0208-06 .2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m² w elementach z betonu gruzowego o grubości do 20cm przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy gr.I 0.54 r-g/szt	r-g	0.540	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
74	KNR 4-01 d.1.2 0206-04 .2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m² przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Betoniarze gr.II 1.79 r-g/szt	r-g	1.790	0.000	0.00		
2*		Ciesle gr.II 1.11 r-g/szt	r-g	1.110	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.4 r-g/szt -- M --	r-g	0.400	0.000	0.00		
4*		Cement portlandzki 35 0.011 t/szt	t	0.011	0.000		0.00	
5*		Piasek do betonów zwykłych 0.019 m³/szt	m³	0.019	0.000		0.00	
6*		Zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032 m³/szt	m³	0.032	0.000		0.00	
7*		Drewno na stemple budowlane 0.0054 m³/szt	m³	0.005	0.000		0.00	
8*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0.0036 m³/szt	m³	0.004	0.000		0.00	
9*		Gwoździe budowlane gołe 0.04 kg/szt	kg	0.040	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Woda	m ³	0.010	0.000		0.00	
11*		0.01 m ³ /szt Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) -- S --	%	2.000	0.000		0.00	
12*		Zuraw okienny przenosny 0.21 m-g/szt	m-g	0.210	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.1.2 .2	KNR 2-15u2 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 160mm przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy 0.23 r-g/szt -- M --	r-g	0.230	0.000	0.00		
2*		Uszczelnienia przejść de160 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.1.2 .2		Geodezja powykonawcza przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: roboty instalacyjne					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.2.3		Kanalizacja deszczowa						
77 d.1.2 .3	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3cm przedmiar = 6*0.5 = 3.000 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.2544 r-g/m ² -- S --	r-g	0.763	0.000	0.00		
2*		Sprezarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min 0.1249 m-g/m ²	m-g	0.375	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.1.2 .3	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 7 przedmiar = 3 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.0437*7=0.3059 r-g/m ² -- S --	r-g	0.918	0.000	0.00		
2*		Sprezarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min 0.0185*7=0.1295 m-g/m ²	m-g	0.389	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.1.2 .3	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm przedmiar = 3 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.2132 r-g/m ² -- S --	r-g	0.640	0.000	0.00		
2*		Spycharka gąsienicowa 100KM 0.0079 m-g/m ²	m-g	0.024	0.000			0.00
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ²	m-g	0.024	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.1.2 .3	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 przedmiar = 3 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.II 0.0141*5=0.0705 r-g/m ² -- S --	r-g	0.212	0.000	0.00		
2*		Spycharka gąsienicowa 100KM 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	0.005	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zrywarka przyczepna 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	0.005	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00							0.000	0.000
81 d.1.2 .3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1km przedmiar = 3*0.3 = 0.900 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy gr.I 1.39 r-g/m ³ -- S --	r-g	1.251	0.000	0.00		
2*		Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.72 m-g/m ³	m-g	0.648	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00							0.000	0.000
82 d.1.2 .3	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km Krotnosc = 10 przedmiar = 0.9 m ³ -- S --	m ³					
1*		Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.02*10=0.2 m-g/m ³	m-g	0.180	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00							0.000	0.000
83 d.1.2 .3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odklad koparkami podsiebiernymi o pojemnosci lyzki 0,60m3 przedmiar = 3*0.7 = 2.100 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy gr.I 0.1127 r-g/m ³ -- S --	r-g	0.237	0.000	0.00		
2*		Koparka gasienicowa 0,60m3 (1) 0.0354 m-g/m ³	m-g	0.074	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00							0.000	0.000
84 d.1.2 .3	KNR 2-18 0501-01	Podloza pod kanaly z materialow sypkich o grubosci 10cm Krotnosc = 4 przedmiar = 3 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy gr.I 0.2454*4=0.9816 r-g/m ² -- M --	r-g	2.945	0.000	0.00		
2*		Pospolka 0.122*4=0.488 m ³ /m ²	m ³	1.464	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00							0.000	0.000
85 d.1.2 .3	KNR 2-18 0207-04	Rurociagi z polichloroku winylu (PCW) cisnieniowe o srednicy zewnetrznej 160mm, laczone na uszczelke gumowa przedmiar = 6 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.2967 r-g/m	r-g	1.780	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0067 r-g/m -- M --	r-g	0.040	0.000	0.00		
3*		Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 160mm 1.07 m/m	m	6.420	0.000		0.00	
4*		Luki jednokielichowe z PCW na cisnienie robocze do 1MPa 0.013 szt/m	szt	0.078	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500	0.000		0.00	
6*		Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.009 m-g/m	m-g	0.054	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00							0.000	0.000
86 d.1.2 .3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o srednicy 315-425mm z zamknieciem rura teleskopowa przedmiar = 1 szt -- R --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 2.42 r-g/szt -- M --	r-g	2.420	0.000	0.00		
2*		Kinyety studzienki z PE 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Rury karbowane WAVIN 425mm 2 m/szt	m	2.000	0.000		0.00	
4*		Rura teleskopowa z pokrywą zeliwną 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Pospólka - kruszywo nienormowane 0.2 m ³ /szt	m ³	0.200	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M) -- S --	%	2.500	0.000		0.00	
7*		Samochód skrzyniowy (1) 0.07 m-g/szt	m-g	0.070	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
87	KNR 4-01 d.1.2 0208-06 .3	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m ² w elementach z betonu gruzowego o grubosci do 20cm przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy gr.I 0.54 r-g/szt	r-g	0.540	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNR 4-01 d.1.2 0206-04 .3	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0, 2m ² przy głębokosci ponad 10cm w stropach i scianach przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Betoniarze gr.II 1.79 r-g/szt	r-g	1.790	0.000	0.00		
2*		Ciesle gr.II 1.11 r-g/szt	r-g	1.110	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.4 r-g/szt -- M --	r-g	0.400	0.000	0.00		
4*		Cement portlandzki 35 0.011 t/szt	t	0.011	0.000		0.00	
5*		Piasek do betonów zwykłych 0.019 m ³ /szt	m ³	0.019	0.000		0.00	
6*		Zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.032 m ³ /szt	m ³	0.032	0.000		0.00	
7*		Drewno na stemple budowlane 0.0054 m ³ /szt	m ³	0.005	0.000		0.00	
8*		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm 0.0036 m ³ /szt	m ³	0.004	0.000		0.00	
9*		Gwozdzie budowlane gole 0.04 kg/szt	kg	0.040	0.000		0.00	
10*		Woda 0.01 m ³ /szt	m ³	0.010	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) -- S --	%	2.000	0.000		0.00	
12*		Zuraw okienny przenosny 0.21 m-g/szt	m-g	0.210	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNR 2-15u2 d.1.2 0316-03 .3	Przejscia szczelne dla rur o srednicy zewnętrznej 160mm przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy 0.23 r-g/szt -- M --	r-g	0.230	0.000	0.00		
2*		Uszczelnienia przejsc de160 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Kanalizacja deszczowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3		Roboty rozbiórkowe i ziemne						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.1		Roboty rozbiórkowe						
90 d.1.3 .1 1*	KNR 4-04 0509-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na listwach przedmiar = 3.05*5.11 = 15.586 m ² -- R -- Robotnicy 0.23 r-g/m ²	m ² r-g	 3.585	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
91 d.1.3 .1 1*	KNR 4-04 0506-04 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - attyki przedmiar = (3.05+5.11)*2*0.5 = 8.160 m ² -- R -- Robotnicy 0.09 r-g/m ²	m ² r-g	 0.734	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
92 d.1.3 .1 1*	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar = 3.05*5.11 = 15.586 m ² -- R -- Robotnicy 0.09 r-g/m ²	m ² r-g	 1.403	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
93 d.1.3 .1 1*	KNR 4-04 0406-04	Rozebranie podsufitek z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych przedmiar = 2.85*4.85 = 13.823 m ² -- R -- Robotnicy 0.24 r-g/m ²	m ² r-g	 3.318	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
94 d.1.3 .1 1* 2* 3* 4* 5*	KNR 4-04 0406-05	Rozebranie belek stropowych przedmiar = 4*5/1 = 20.000 m -- R -- Robotnicy 0.51 r-g/m -- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0.003 m ³ /m bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.001 m ³ /m klamry ciesielskie 0.15 kg/m materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m r-g m ³ m ³ kg %	 10.200 0.060 0.020 3.000 0.500	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
95 d.1.3 .1 1*	KNR 4-04 0504-07	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki przedmiar = 2.85*4.85 = 13.823 m ² -- R -- Robotnicy 0.18 r-g/m ²	m ² r-g	 2.488	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
96 d.1.3 .1 1*	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych przedmiar = 2.85*4.85 = 13.823 m ² -- R -- Robotnicy 0.49 r-g/m ²	m ² r-g	 6.773	 0.000	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
97 d.1.3 .1 1* 2* 3*	KNR 4-04 0502-01	Rozebranie otynkowanych ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich przedmiar = 2.85*2.95 = 8.408 m ² -- R -- Robotnicy 0.58 r-g/m ² -- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005 m ³ /m ² deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003 m ³ /m ²	m ² r-g m ³ m ³	 4.877 0.042 0.025	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.345	0.000		0.00	
5*		0.16 kg/m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
98	KNR 4-04	Przygotowanie ościeżnic z rozbiórki do użytku	szt.					
d.1.3	1006-01	przedmiar = 1 szt.						
.1		-- R --						
1*		Robotnicy 0.32 r-g/szt.	r-g	0.320	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
99	KNR 4-04	Przygotowanie skrzydeł drzwiowych z rozbiórki	szt.					
d.1.3	1006-03	do użytku						
.1		przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- Robotnicy 0.35 r-g/szt.	r-g	0.350	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
100	KNR 4-04	Przygotowanie okien i krat stalowych z rozbiórki	kg					
d.1.3	1006-06	do użytku zadaszenie wejścia						
.1	analogia	przedmiar = 54 kg						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0061 r-g/kg	r-g	0.329	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
101	KNR 4-04	Przygotowanie skrzydeł okiennych z rozbiórki	szt.					
d.1.3	1006-02	do użytku						
.1		przedmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- Robotnicy 0.21 r-g/szt.	r-g	0.420	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
102	KNR 4-04	Rozebranie murów z pustaków typu 'Alfa' w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³					
d.1.3	0104-05	przedmiar = ((5.11+5.11+2.55+2.55)*3.5-2)*						
.1		0.28 = 14.454 m ³						
1*		-- R -- Robotnicy 2.98 r-g/m ³	r-g	43.073	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
103	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej	m ³					
d.1.3	0101-02	przedmiar = (5.11+5.11+2.55+2.55)*1*0.28 =						
.1		4.290 m ³						
1*		-- R -- Robotnicy 8.07 r-g/m ³	r-g	34.620	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
104	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³					
d.1.3	0301-04	przedmiar = (16*7+50)*0.16 = 25.920 m ³						
.1		-- R --						
1*		Robotnicy 6.71 r-g/m ³	r-g	173.923	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
105	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³					
d.1.3	1101-02	przedmiar = poz.103+poz.102+poz.96*0.5+						
.1		poz.97*0.15+poz.104 = 52.837 m ³						
1*		-- R -- Robotnicy 1.26 r-g/m ³	r-g	66.575	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.474 m-g/m ³	m-g	25.045	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106 d.1.3 .1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = poz.105 = 52.837 m ³ -- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	17.595	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
107 d.1.3 .1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację gruzu przedmiar = poz.106 = 52.837 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
108 d.1.3 .1	KNR 4-04 1107-01 analogia	Transport papy samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km przedmiar = poz.90*0.015+poz.95*0.007 = 0.331 m ³ -- R -- Robotnicy 1.71 r-g/m ³ -- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.83 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.566	0.000	0.00		
2*			m-g	0.275	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
109 d.1.3 .1	KNR 4-04 1101-05	Transport papy z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 przedmiar = poz.108 = 0.331 m ³ -- S -- Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.037*9=0.333 m-g/m ³	m ³					
1*			m-g	0.110	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
110 d.1.3 .1	wycena indywidualna	Opłata za utylizację papy przedmiar = 0.331 m ³	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Roboty rozbiórkowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
1.3.2		Roboty ziemne						
111 d.1.3 .2	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m ² R*0.955 przedmiar = 3*3 = 9.000 m ² -- R -- Robotnicy 0.1632*0.955=0.155856 r-g/m ² -- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.0371 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.403	0.000	0.00		
2*			m-g	0.334	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
112 d.1.3 .2	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 0.7*0.7*0.9*4 1.764 0.9*0.9*0.9*6 4.374 0.6*0.6*0.9*7 2.268 0.9*1*0.9*2 1.620 0.6*0.6*0.9*2 0.648 RAZEM 10.674 m ³ -- R -- Robotnicy 0.2264 r-g/m ³ -- S --	m ³					
1*			r-g	2.417	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparko-spycharka 0.15 m ³	m-g	1.005	0.000			0.00
3*		0.0942 m-g/m ³ samochód samowyladowczy 5 t	m-g	2.382	0.000			0.00
		0.2232 m-g/m ³			0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
113	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 przedmiar = poz.112 = 10.674 m ³ -- S -- Samochód samowyladowczy 10-15 t (1) 0.0072*10=0.072 m-g/m ³	m ³					
d.1.3	0214-04							
.2								
1*			m-g	0.769	0.000			0.00
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
114	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m Zasypanie z ubiciem w warunkach utrudnionych (wykopy z rozporami). R*0.955*1.02 przedmiar = poz.113-poz.116*0.1-poz.118 = 5.215 m ³ -- R -- Robotnicy 1.167*0.955*1.02=1.136775 r-g/m ³	m ³					
d.1.3	0501-01 z.sz.							
.2	2.18. 9910							
1*			r-g	5.928	0.000	0.00		
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
115		Dostawa pospólki do zasypania fundamentów przedmiar = poz.114 = 5.215 m ³	m ³					
d.1.3	wycena indywidualna							
.2	widualna							
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Roboty ziemne						0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i ziemne						0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
1.4			Roboty fundamentowe					
116	KNR 2-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m ² - ręczne układanie betonu przedmiar = 0.7*0.7*4 1.960 0.9*0.9*6 4.860 0.6*0.6*7 2.520 0.9*1*2 1.800 0.6*0.6*2 0.720 RAZEM 11.860 m ² -- R -- Robotnicy 0.6697 r-g/m ² -- M --	m ²					
d.1.4	0281-01							
	analogia							
1*			r-g	7.943	0.000	0.00		
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10) 0.102 m ³ /m ²	m ³	1.210	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III' 0.0049 m ³ /m ²	m ³	0.058	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.012 kg/m ²	kg	0.142	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500	0.000		0.00	
6*		środek transportowy 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.023	0.000			0.00
Razem z narzutami:						0.000		
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
117 d.1.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm przedmiar = ((4*0.69+4*0.69)*0.89+8*0.75*0.397+8*1.11*0.222)*4/1000 0.037 ((5*0.89+5*0.89)*0.89+8*0.75*0.397+16*1.08*0.222)*6/1000 0.085 ((4*0.59+4*0.59)*0.89+8*0.75*0.397+8*1.21*0.222)*7/1000 0.061 ((6*0.89+5*0.99)*0.89+8*0.75*0.397+16*1.28*0.222)*2/1000 0.032 ((4*0.59+4*0.59)*0.89+8*0.75*0.397+8*0.92*0.222)*2/1000 0.016 RAZEM 0.231 t -- R --	t						
1*		Robotnicy 42.88 r-g/t -- M --	r-g	9.905	0.000	0.00			
2*		pręty żebrowane 8-14 mm 1020 kg/t	kg	235.620	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500	0.000		0.00		
4*		prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.993	0.000			0.00	
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	1.340	0.000			0.00	
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	1.109	0.000			0.00	
7*		wyciąg' 0.8 m-g/t	m-g	0.185	0.000			0.00	
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.370	0.000			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000	
118 d.1.4	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu przedmiar = (0.6*0.6*0.35+0.3*0.3*0.45)*4 0.666 (0.8*0.8*0.35+0.3*0.5*0.45)*6 1.749 (0.5*0.5*0.35+0.35*0.3*0.45)*7 0.943 (0.8*0.9*0.35+0.5*0.4*0.45)*2 0.684 (0.5*0.5*0.35+0.25*0.25*0.45)*2 0.231 RAZEM 4.273 m ³ -- R --	m ³						
1*		Robotnicy 7.15 r-g/m ³ -- M --	r-g	30.552	0.000	0.00			
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	4.337	0.000		0.00		
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.004	0.000		0.00		
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.009 m ³ /m ³	m ³	0.038	0.000		0.00		
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.021	0.000		0.00		
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24 kg/m ³	kg	1.026	0.000		0.00		
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500	0.000		0.00		
8*		środek transportowy 0.04 m-g/m ³	m-g	0.171	0.000			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000	
119 d.1.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe przedmiar = 0.7*0.7*4 1.960 0.9*0.9*6 4.860 0.6*0.6*7 2.520 0.9*1*2 1.800 0.6*0.6*2 0.720 RAZEM 11.860 m ² -- R --	m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.3596 r-g/m ² -- M --	r-g	4.265	0.000	0.00		
2*		Folia PVC bitumo i olejoodporna o grubości 0,6-0,8 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	14.232	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500	0.000		0.00	
4*		wyciąg' 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.133	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.081	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
120 d.1.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa przedmiar = ((0.6+0.6)*2*0.35+(0.3+0.3)*2*0.45)*4 5.520 ((0.8+0.8)*2*0.35+(0.3+0.5)*2*0.45)*6 11.040 ((0.5+0.5)*2*0.35+(0.35+0.3)*2*0.45)*7 8.995 ((0.8+0.9)*2*0.35+(0.5+0.4)*2*0.45)*2 4.000 ((0.5+0.5)*2*0.35+(0.25+0.25)*2*0.45)*2 2.300 RAZEM 31.855 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy 0.0966 r-g/m ² -- M --	r-g	3.077	0.000	0.00		
2*		Masa asfaltowo-kauczukowa izolacyjna Dysperbit 0.35 kg/m ²	kg	11.149	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500	0.000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.016	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Roboty fundamentowe						0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Razem dział: ETAP 1						0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
2	ETAP 2							
2.1	Roboty ogólnobudowlane (dostawa i montaż kontenerów)							
121 d.2.1	KNR-W 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych - dyspozytornia (zakup, dostawa i ustawienie na uprzednio przygotowanym fundamencie, podejściach kanalizacyjnych, wodociągowych i energetycznych) przedmiar = 12 kontener -- R --	kontener					
1*		Robotnicy 1.63 r-g/kontener -- M --	r-g	19.560	0.000	0.00		
2*		prefabrykowane podpory 4 szt./kontener	szt.	48.000	0.000		0.00	
3*		Kontener modułowy 1 szt./kontener -- S --	szt.	12.000	0.000		0.00	
4*		żuraw samochodowy 6 t 0.41 m-g/kontener	m-g	4.920	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane (dostawa i montaż kontenerów)						0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
2.2	Roboty ogólnobudowlane wewnętrzne wykończeniowe							
122 d.2.2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² przedmiar = 73.27+82.01-20.84+25.84-9.5 = 150.780 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 2.26 r-g/m ²	r-g	340.763	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.04 m ² /m ²	m ²	156.811	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22 kg/m ²	kg	1088.632	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27 kg/m ²	kg	40.711	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	4.523	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	6.031	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
123	NNRNKB 202 d.2.2 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm przedmiar = 9.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 3.91 r-g/m ²	r-g	37.145	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES'	m ²	9.975	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.22 kg/m ²	kg	68.590	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27 kg/m ²	kg	2.565	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.285	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	0.380	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
124	NNRNKB 202 d.2.2 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca przedmiar = 15.4*8+6.1*18 = 233.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.16 r-g/m	r-g	37.280	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykańczająca 1.03 m/m	m	239.990	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
125	NNRNKB 202 d.2.2 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych przedmiar = 20.84+25.84 = 46.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54 r-g/m ²	r-g	25.207	0.000	0.00		
2*		-- M -- panele podłogowe 1.04 m ² /m ²	m ²	48.547	0.000		0.00	
3*		listwy przyściennne z drewna 1.16 m/m ²	m	54.149	0.000		0.00	
4*		klej winylowy 0.11 kg/m ²	kg	5.135	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.015 kg/m ²	kg	0.700	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008 m-g/m ²	m-g	0.373	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.018 m-g/m ²	m-g	0.840	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane wewnętrzne wykończeniowe								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	Roboty ogólnobudowlane zewnętrzne wykończeniowe-elewacja, Zagospodarowanie Terenu							
2.3.1	Roboty elewacyjne							
126 d.2.3 .1	KNR 2-02 1220-05 analogia	Konstrukcje daszków dwuspadowe Konstrukcja zadaszania ejścia głównego z przesłoną . Konstrukcja stalowa z poliwęglanem komorowym przedmiar = $3*1.8+1.8*2.5*2 = 14.400 \text{ m}^2$ -- R --	m ²					
1*		Robotnicy 0.6969 r-g/m ² -- M --	r-g	10.035	0.000	0.00		
2*		daszki stalowe 9.86 kg/m ²	kg	141.984	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.026 dm ³ /m ²	dm ³	0.374	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.024 dm ³ /m ²	dm ³	0.346	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500	0.000		0.00	
6*		środek transportowy 0.0094 m-g/m ²	m-g	0.135	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000
127 d.2.3 .1	KNR 2-05 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg attyka konstrukcja R*0.955 przedmiar = $(15.2*2+6.1*2)*0.004/0.8 = 0.213 \text{ t}$ -- R --	t					
1*		Robotnicy 159.73*0.955=152.54215 r-g/t -- M --	r-g	32.491	0.000	0.00		
2*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 0.19 dm ³ /t	dm ³	0.040	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.25 [100 szt.]/t	100 szt.	0.053	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 1.8 m ³ /t	m ³	0.383	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/t	kg	0.128	0.000		0.00	
6*		konstrukcja stalowa attyki wsporniki 1.02 t/t -- S --	t	0.217	0.000		0.00	
7*		żuraw samochodowy 6 t 2 m-g/t	m-g	0.426	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 3.1 m-g/t	m-g	0.660	0.000			0.00
9*		przyczepa skrzyniowa 10 t 3.1 m-g/t	m-g	0.660	0.000			0.00
10*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 17 m-g/t	m-g	3.621	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00		0.000	0.000
128 d.2.3 .1	KNR 2-05 1003-04 analogia	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych- attyka R*0.955 przedmiar = $(15.2*2+6.1*2)*4.71*0.3 = 60.194 \text{ kg}$ -- R --	kg					
1*		Robotnicy 0.2198*0.955=0.209909 r-g/kg -- M --	r-g	12.635	0.000	0.00		
2*		Blacha stalowa trapezowa, ocynkowana powlekana poliestrem (mat), o wysokości profilu 18 mm (profil odwracalny), o grubości 0,5 mm 0.2 m ² /kg -- S --	m ²	12.039	0.000		0.00	
3*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0032 m-g/kg	m-g	0.193	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 40-50 KM 0.0052 m-g/kg	m-g	0.313	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.313	0.000			0.00
6*		0.0052 m-g/kg mechaniczny pomost roboczy 600/35 0.105 m-g/kg	m-g	6.320	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Roboty elewacyjne					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.2		Roboty zagospodarowania terenu						
2.3.2		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej						
.1								
129 d.2.3 .2.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 23+23+6 = 52.000 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.3346 r-g/m	r-g	17.399	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
130 d.2.3 .2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = (23+23+6)*0.3*0.3 = 4.680 m ³ -- R --	m ³					
1*		Robotnicy 9.02 r-g/m ³ -- M --	r-g	42.214	0.000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.187	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	1.264	0.000		0.00	
4*		woda' 0.47 m ³ /m ³	m ³	2.200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	4.867	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
131 d.2.3 .2.1	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 23+23+6 = 52.000 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.3838 r-g/m -- M --	r-g	19.958	0.000	0.00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	53.040	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0128 m ³ /m	m ³	0.666	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003 t/m	t	0.016	0.000		0.00	
5*		woda" 0.0042 m ³ /m	m ³	0.218	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
132 d.2.3 .2.1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm "Tetka" - 36 elementów/m ² na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 23*23/5 = 105.800 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy 1.1186 r-g/m ² -- M --	r-g	118.348	0.000	0.00		
2*		kostka betonowa "POLBRUK" 1.025 m ² /m ²	m ²	108.445	0.000		0.00	
3*		piasek 0.125 m ³ /m ²	m ³	13.225	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0184 t/m ²	t	1.947	0.000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ² -- S --	m ³	2.751	0.000		0.00	
6*		ubijak spalinowy 0.053 m-g/m ²	m-g	5.607	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		piła do ciecía płytek 0.025 m-g/m ²	m-g	2.645	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.2		Przełożenie nawierzchni z trylinki						
.2								
133	KNR 2-31 d.2.3 0811-02 .2.2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem-odzysk materiału przedmiar = 23*23/5 = 105.800 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy 0.2436 r-g/m ²	r-g	25.773	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
134	KNR 2-31 d.2.3 0309-02 .2.2	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem z odzyskanego materiału przedmiar = poz.133 = 105.800 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy 0.6918 r-g/m ² -- M --	r-g	73.192	0.000	0.00		
2*		piasek 0.07 m ³ /m ²	m ³	7.406	0.000		0.00	
3*		Woda przemysłowa z rurociągu 0.025 m ³ /m ²	m ³	2.645	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Przełożenie nawierzchni z trylinki								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.3.2		Wykonanie podjazdu i podejścia do budynku						
.3								
135	KNR 2-31 d.2.3 0407-05 .2.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 3+3+2.5+2.5+1.8+1.8+1.8+1.8+3+3+3*1.5*2 = 33.200 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.2771 r-g/m -- M --	r-g	9.200	0.000	0.00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	33.864	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.183	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	0.053	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	0.046	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
136	KNR 0-11 d.2.3 0317-02 .2.3	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm "Tetka" - 36 elementów/m ² na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 3*1.8+0.35*3+3*1.2+2.8*1.8+2.5*0.35+1.5*1.5*2 = 20.465 m ² -- R --	m ²					
1*		Robotnicy 1.1186 r-g/m ² -- M --	r-g	22.892	0.000	0.00		
2*		kostka betonowa "POLBRUK" 1.025 m ² /m ²	m ²	20.977	0.000		0.00	
3*		piasek 0.125 m ³ /m ²	m ³	2.558	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0184 t/m ²	t	0.377	0.000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.532	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053 m-g/m ²	m-g	1.085	0.000			0.00
7*		piła do ciecía płytek 0.025 m-g/m ²	m-g	0.512	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
137 d.2.3 .2.3	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym Balustrada ze stali nierdzewnej polerowanej dwustronna na pochylni dla niepełnosprawnych wg wymagań dla niepełnosprawnych przedmiar = 3+3+1.8+0.5 = 8.300 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 1.93 r-g/m -- M --	r-g	16.019	0.000	0.00		
2*		balustrady stalowe 8.5 kg/m	kg	70.550	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0.003 m ³ /m	m ³	0.025	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.04 dm ³ /m	dm ³	0.332	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04 dm ³ /m	dm ³	0.332	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500	0.000		0.00	
7*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.249	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.01 m-g/m	m-g	0.083	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Wykonanie podjazdu i podejścia do budynku								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Roboty zagospodarowania terenu								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane zewnętrzne wykończeniowe-elewacja, Zagospodarowanie Terenu								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.4 Instalacje elektryczne								
2.4.1 Instalacje elektryczne zewnętrzne - PRZYŁĄCZE KABLOWE								
138 d.2.4 .1	KNR 2-01 0701.2-02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III przedmiar = 9.5 m -- R --	m					
1*		Malarze gr.II 0.7448 r-g/m	r-g	7.076	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
139 d.2.4 .1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m przedmiar = 19 m -- R --	m					
1*		Bituminiarze gr.III 0.0126 r-g/m -- M --	r-g	0.239	0.000	0.00		
2*		Piasek naturalny kopany 0.056 m ³ /m	m ³	1.064	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) -- S --	%	2.000	0.000		0.00	
4*		Samochód samowyladowawczy do 5,0 t (1) 0.008 m-g/m	m-g	0.152	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
140 d.2.4 .1	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKYžo 5x16mm ² przedmiar = 9 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 0.0646 r-g/m -- M --	r-g	0.581	0.000	0.00		
2*		Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2 1.04 m/m	m	9.360	0.000		0.00	
3*		Benzyna do ekstrakcji 0.0055 dm ³ /m	dm ³	0.050	0.000		0.00	
4*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m	kg	0.099	0.000		0.00	
5*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009 dm ³ /m	dm ³	0.008	0.000		0.00	
6*		Opaski kablowe OKi 0.1 szt/m	szt	0.900	0.000		0.00	
7*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42 m ² /m	m ²	3.780	0.000		0.00	
8*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) -- S --	%	2.000	0.000		0.00	
9*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.060	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
141	KNR 5-10 d.2.4 0303-01 .1	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75 przedmiar = 3 m -- R --	m					
1*		Elektromonterzy gr.II 0.1282 r-g/m -- M --	r-g	0.385	0.000	0.00		
2*		Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm 1.04 m/m	m	3.120	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2 %(od M) -- S --	%	2.000	0.000		0.00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0039 m-g/m	m-g	0.012	0.000			0.00
5*		Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1) 0.0055 m-g/m	m-g	0.017	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
142	KNR 5-10W d.2.4 0114-02 .1	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 1kg/m - YKYzo 5x16mm2 przedmiar = 3 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.127 r-g/m -- M --	r-g	0.381	0.000	0.00		
2*		Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2 1.04 m/m	m	3.120	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04 kg/m	kg	0.120	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 0.08 szt/m	szt	0.240	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M) -- S --	%	4.000	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.020	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
143	KNR 5-08u1 d.2.4 0800-02 .1	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża - analogia - LN 40x40 przedmiar = 2 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.295 r-g/m -- M --	r-g	0.590	0.000	0.00		
2*		Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x40 1.04 m/m	m	2.080	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	5.400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
144	KNNR-W 5 d.2.4 0716-03 .1	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYžo 5x16mm2 przedmiar = 2.5 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.204 r-g/m -- M --	r-g	0.510	0.000	0.00		
2*		Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2 1.04 m/m	m	2.600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M) -- S --	%	2.500	0.000		0.00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.017	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
145	KNR 2-01 d.2.4 0704.2-02 .1	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III przedmiar = 9.5 m -- R --	m					
1*		Robotnicy gr.I 0.3078 r-g/m	r-g	2.924	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
146	KNR 5-10W d.2.4 0601-13 .1	Obróbka na sucho kabli energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięciu do 1kV, 5-żyłowych o przekroju żył do 16mm2 - YKYžo 5x16mm2 przedmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		Robotnicy 1.57 r-g/szt. -- M --	r-g	3.140	0.000	0.00		
2*		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) 1 szt/szt.	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 1 szt/szt.	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 4 %(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacje elektryczne zewnętrzne - PRZYŁĄCZE KABLOWE						0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
2.4.2		Instalacje elektryczne wewnętrzne						
147	KNR 5-08u1 d.2.4 0800-02 .2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża - analogia - LN 60x20 przedmiar = 16 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.295 r-g/m -- M --	r-g	4.720	0.000	0.00		
2*		Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 60x20 1.04 m/m	m	16.640	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	43.200	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
148	KNR 5-08u1 d.2.4 0800-02 .2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża - analogia - LN 50x20 przedmiar = 24 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.295 r-g/m -- M --	r-g	7.080	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 50x20 1.04 m/m	m	24.960	0.000		0.00	
3*		Kolki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	64.800	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
149	KNR 5-08u1 d.2.4 0800-02 .2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża - analogia - LN 40x16 przedmiar = 38 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.295 r-g/m -- M --	r-g	11.210	0.000	0.00		
2*		Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x16 1.04 m/m	m	39.520	0.000		0.00	
3*		Kolki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	102.600	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
150	KNR 5-08u1 d.2.4 0800-02 .2	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża - analogia - LN 25x16 przedmiar = 147 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.295 r-g/m -- M --	r-g	43.365	0.000	0.00		
2*		Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 25x16 1.04 m/m	m	152.880	0.000		0.00	
3*		Kolki rozporowe plastikowe 2.7 szt/m	szt	396.900	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
151	KNR-W 5-08 d.2.4 0226-03 .2	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 30mm ² - YDYżo 5x6mm ² (z zapasem) przedmiar = 13 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.102 r-g/m -- M --	r-g	1.326	0.000	0.00		
2*		Przewód YDY-450/750V 5x6mm ² 1.04 m/m	m	13.520	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
152	KNR-W 5-08 d.2.4 0226-01 .2	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDYżo 5x1,5mm ² przedmiar = 21 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.075 r-g/m -- M --	r-g	1.575	0.000	0.00		
2*		Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm ² 1.04 m/m	m	21.840	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
153	KNR-W 5-08 d.2.4 0226-01 .2	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDYżo 4x1,5mm ² przedmiar = 56 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	4.200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2 1.04 m/m	m	58.240	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
154	KNR-W 5-08 d.2.4 0226-01 .2	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDYżo 3x2, 5mm2 przedmiar = 133 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	9.975	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	138.320	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
155	KNR-W 5-08 d.2.4 0226-01 .2	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - YDYżo 3x1, 5mm2 przedmiar = 229 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	17.175	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	238.160	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
156	KNR-W 5-08 d.2.4 0226-01 .2	Przewody kabelkowe układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych o łącznym przekroju żył do 7,5mm - LYżo 4mm2 przedmiar = 34 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075 r-g/m	r-g	2.550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	35.360	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
157	KNR 5-08u1 d.2.4 1000-02 .2	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, łącznika jednobiegunowego - analogia przedmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21 r-g/szt	r-g	1.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik instalacyjny jednobiegunowy natynkowy 1.02 szt/szt	szt	8.160	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
158	KNR 5-08u1 d.2.4 1000-02 .2	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, łącznika jednobiegunowego bryzgoszczelnego - analogia przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21 r-g/szt	r-g	0.840	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik instalacyjny jednobiegunowy bryzgoszczelny natynkowy	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
159	KNR 5-08u1 d.2.4 1000-03 .2	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, łącznika świecznikowego - analogia przedmiar = 5 szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy 0.273 r-g/szt -- M --	r-g	1.365	0.000	0.00		
2*		Łącznik instalacyjny świecznikowy natynkowy	szt	5.100	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
160	KNR 5-08u1 d.2.4 1000-04 .2	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, łącznika schodowego - analogia przedmiar = 2 szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy 0.315 r-g/szt -- M --	r-g	0.630	0.000	0.00		
2*		Łącznik instalacyjny schodowy natynkowy	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
161	KNR 5-08u1 d.2.4 1000-05 .2	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, gniazda wtyczkowego pojedynczego - analogia przedmiar = 6 szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy 0.252 r-g/szt -- M --	r-g	1.512	0.000	0.00		
2*		Gniazda wtykowe pojedyncze natynkowe	szt	6.120	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
162	KNR 5-08u1 d.2.4 1000-05 .2	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, gniazda wtyczkowego podwójnego - analogia przedmiar = 10 szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy 0.252 r-g/szt -- M --	r-g	2.520	0.000	0.00		
2*		Gniazda wtykowe podwójne natynkowe	szt	10.200	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
163	KNR 5-08u1 d.2.4 1000-05 .2	Montaż osprzętu instalacyjnego z podłączeniem przewodów, mocowanego na podłożu z drewna, gniazda wtyczkowego bryzgoszczelnego - analogia przedmiar = 11 szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy 0.252 r-g/szt -- M --	r-g	2.772	0.000	0.00		
2*		Gniazda wtykowe pojedyncze bryzgoszczelne natynkowe	szt	11.220	0.000		0.00	
		1.02 szt/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
164	KNR 5-08 d.2.4 0502-03 .2	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kółkach rozporowych plastikowych - 2 mocowania przedmiar = 26 kpl -- R --	kpl					
1*		Elektromonterzy gr.II 0.06 r-g/kpl -- M --	r-g	1.560	0.000	0.00		
2*		Kółki rozporowe plastikowe 2 szt/kpl	szt	52.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
165	KNR 5-08 d.2.4 0502-04 .2	Przygotowanie podłoża gips, gazobeton pod oprawy oświetleniowe mocowane na kółkach rozporowych plastikowych - 4 mocowania przedmiar = 14 kpl -- R --	kpl					
1*		Elektromonterzy gr.II 0.12 r-g/kpl -- M --	r-g	1.680	0.000	0.00		
2*		Kółki rozporowe plastikowe 4 szt/kpl	szt	56.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
166	KNR 5-08 d.2.4 0511-13 .2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlów- kowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przy- kręcanych 4x40W końcowych - analogia - na- stropowa oprawa LED typu POP II (CEILING VERSION) 44W 4000°K (4840 lm) IP 20 z klo- szem opal (PMMA) f-my "PXF LIGHTING" przedmiar = 7 szt -- R --	szt					
1*		Elektromonterzy gr.III 0.64 r-g/szt -- M --	r-g	4.480	0.000	0.00		
2*		Nastropowa oprawa LED typu POP II (CEI- LING VERSION) 44W 4000°K (4840 lm) IP 20 z kloszem opal (PMMA) f-my "PXF LIGHTING" 1 szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
167	KNR 5-08 d.2.4 0511-14 .2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlów- kowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przy- kręcanych 4x40W przelotowych - analogia - nastropowa oprawa LED typu POP II (CEILING VERSION) 44W 4000°K (4840 lm) IP 20 z klo- szem opal (PMMA) f-my "PXF LIGHTING" przedmiar = 7 szt -- R --	szt					
1*		Elektromonterzy gr.III 0.71 r-g/szt -- M --	r-g	4.970	0.000	0.00		
2*		Nastropowa oprawa LED typu POP II (CEI- LING VERSION) 44W 4000°K (4840 lm) IP 20 z kloszem opal (PMMA) f-my "PXF LIGHTING" 1 szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
168	KNR-W 5-08 d.2.4 0516-05 .2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó- kowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, o mocy źródła światła do 2x40W, przykręcanych końcowo - świetłórkowa opr- wa nastropowa do oświetlania obiektów prze- mysłowych typu FIBRA III 2x28W IP 66 z klo- szem z poliwęglanu PC f-my "PXF LIGHTING" przedmiar = 1 kpl -- R --	kpl					
1*		Robotnicy 0.62 r-g/kpl -- M --	r-g	0.620	0.000	0.00		
2*		Świetłórkowa oprawa nastropowa do oświetla- nia obiektów przemysłowych typu FIBRA III 2x28W IP 66 z kloszem z poliwęglanu PC f-my "PXF LIGHTING" 1.02 szt/kpl	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Lampa fluorescencyjna (świetłórkowa) TL5 HE 250V/28W 2.08 szt/kpl	szt	2.080	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
169	KNR-W 5-08 d.2.4 0516-05 .2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó- kowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, o mocy źródła światła do 2x40W, przykręcanych końcowo - świetłórkowa opr- wa nastropowa do oświetlania obiektów prze- mysłowych typu FIBRA III 2x35W IP 66 z klo- szem z poliwęglanu PC f-my "PXF LIGHTING" przedmiar = 1 kpl -- R --	kpl					
1*		Robotnicy 0.62 r-g/kpl -- M --	r-g	0.620	0.000	0.00		
2*		Świetłórkowa oprawa nastropowa do oświetla- nia obiektów przemysłowych typu FIBRA III 2x35W IP 66 z kloszem z poliwęglanu PC f-my "PXF LIGHTING" 1.02 szt/kpl	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Lampa fluorescencyjna (świetłórkowa) TL5 HE 250V/35W 2.08 szt/kpl	szt	2.080	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
170	KNR 5-08 d.2.4 0511-11 .2	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó- kowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przy- kręcanych 2x40W - analogia - nastropowa oprawa kloszowa LED typu LATTE 46W 4000° K (6500 lm) IP 40 z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING" przedmiar = 5 szt -- R --	szt					
1*		Elektromonterzy gr.III 0.62 r-g/szt -- M --	r-g	3.100	0.000	0.00		
2*		Nastropowa oprawa kloszowa LED typu LAT- TE 46W 4000°K (6500 lm) IP 40 z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING" 1 szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
171	KNR 5-08 d.2.4 0504-03 .2	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręca- nych końcowych - analogia - nastropowa opr- wa LED typu FINESTRA 1x32W 4000°K (min. 2950 lm) z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING" przedmiar = 5 szt -- R --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.III 0.32 r-g/szt -- M --	r-g	1.600	0.000	0.00		
2*		Nastropowa oprawa LED typu FINESTRA 1x32W 4000°K (min. 2950 lm) z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING" 1 szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
172 d.2.4 .2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nastropowa (plafoniera) LED typu MODENA MINI 1x10W 4000° K (min. 950 lm) z kloszem opal f-my "PXF LIG- HTING" przedmiar = 5 szt -- R --	szt					
1*		Elektromonterzy gr.III 0.32 r-g/szt -- M --	r-g	1.600	0.000	0.00		
2*		Oprawa nastropowa (plafoniera) LED typu MO- DENA MINI 1x10W 4000°K (min. 950 lm) z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING" 1 szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
173 d.2.4 .2	KNR 5-08 0504-03	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych końcowych - oprawa nastropowa (plafoniera) LED typu MODENA MINI 1x19W 4000° K (min. 2050 lm) z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING" przedmiar = 4 szt -- R --	szt					
1*		Elektromonterzy gr.III 0.32 r-g/szt -- M --	r-g	1.280	0.000	0.00		
2*		Oprawa nastropowa (plafoniera) LED typu MO- DENA MINI 1x19W 4000°K (min. 2050 lm) z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING" 1 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
174 d.2.4 .2	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - oprawa ścienna (kinkiet) LED VIP KINKIET IP 44 LED 1x17W 4000°K (min. 860 lm) f-my "PXF LIGHTING" przedmiar = 4 szt -- R --	szt					
1*		Elektromonterzy gr.III 0.32 r-g/szt -- M --	r-g	1.280	0.000	0.00		
2*		Oprawa ścienna (kinkiet) LED VIP KINKIET IP 44 LED 1x17W 4000°K (min. 860 lm) f-my " PXF LIGHTING" 1.02 szt/szt	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
175 d.2.4 .2	KNR 5-08 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych - energooszczędna oprawa nastropowa lub ścienna (plafon) MODENA 2x18W IP 66 IK 10 z kloszem PC opal oraz wbudowanymi czujnikami: typu ruchu i światła dziennego f-my "PXF LIGHTING" przedmiar = 1 szt -- R --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.III 0.32 r-g/szt -- M --	r-g	0.320	0.000	0.00		
2*		Energoozczędna oprawa nastropowa lub ścienna (plafon) MODENA 2x18W IP 66 IK 10 z kloszem PC opal oraz wbudowanymi czujnikami: typu ruchu i światła dziennego f-my "PXF LIGHTING" 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Światłówka kompaktowa 250V/18W z trzonkiem G-24q-2 1.04 szt/szt	szt	1.040	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
176	KNR 5-08 d.2.4 0401-04 .2	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Elektromonterzy gr.II 1.01 r-g/szt	r-g	1.010	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.58 r-g/szt -- M --	r-g	0.580	0.000	0.00		
3*		Śruby kpl 0.24 kg/szt	kg	0.240	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
177	KNR 5-08 d.2.4 0404-08 .2	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Elektromonterzy gr.II 0.32 r-g/szt	r-g	0.320	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.03 r-g/szt -- M --	r-g	0.030	0.000	0.00		
3*		Rozdzielnica główna RG z wyposażeniem zgodnym ze schématem ideowym 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
178	KNR 5-08 d.2.4 0304-07 .2	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wyłotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2, 5mm ² w powłoce polwinitowej - puszki połączeń wyrównawczych przedmiar = 3 szt -- R --	szt					
1*		Elektromonterzy gr.II 0.0788 r-g/szt	r-g	0.236	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2962 r-g/szt -- M --	r-g	0.889	0.000	0.00		
3*		Puszka połączeń wyrównawczych 1.02 szt/szt	szt	3.060	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
179	KNR 5-08 d.2.4 0812-03 .2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce przedmiar = 5 szt -- R --	szt					
1*		Elektromonterzy gr.III 0.0231 r-g/szt	r-g	0.116	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
180	KNR 5-08 d.2.4 0813-02 .2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce przedmiar = 6 szt -- R --	szt					
1*		Elektromonterzy gr.III 0.0231 r-g/szt	r-g	0.139	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
181	KNR 5-08 d.2.4 0813-01 .2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce przedmiar = 184 szt -- R --	szt					
1*		Elektromonterzy gr.III 0.02 r-g/szt -- M --	r-g	3.680	0.000	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
182	KNR 5-08u1 d.2.4 0200-04 .2	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy rury 80mm w podłodze przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II 0.86 r-g/szt -- M --	r-g	0.860	0.000	0.00		
2*		Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 88,9/4,5 mm 1 m/szt	m	1.000	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa 0.08 m ³ /szt	m ³	0.080	0.000		0.00	
4*		Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.8 dm ³ /szt	dm ³	0.800	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacje elektryczne wewnętrzne					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.4.3	POMIARY							
183	KNR-W 4-03 d.2.4 1203-03 .3	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej przedmiar = 1 odc -- R --	odc					
1*		Robotnicy 1.98 r-g/odc	r-g	1.980	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
184	KNR 4-03 d.2.4 1202-02 .3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego przedmiar = 1 pomiar -- R --	po- miar					
1*		Elektromonterzy gr.III 0.88 r-g/pomiar	r-g	0.880	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.88 r-g/pomiar	r-g	0.880	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
185	KNR 4-03 d.2.4 1202-01 .3	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego przedmiar = 10 pomiar -- R --	po- miar					
1*		Elektromonterzy gr.III 0.65 r-g/pomiar	r-g	6.500	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65 r-g/pomiar	r-g	6.500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
186	KNR 4-03 d.2.4 1205-05 .3	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie przedmiar = 1 pomiar -- R --	po- miar					
1*		Elektromonterzy gr.III 0.25 r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25 r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
187	KNR 4-03 d.2.4 1205-06 .3	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie przedmiar = 11 pomiar -- R --	po- miar					
1*		Elektromonterzy gr.III 0.14 r-g/pomiar	r-g	1.540	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.14 r-g/pomiar	r-g	1.540	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
188	KNNR-W 5-08 d.2.4 0902-05 .3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 1 pomiar -- R --	po- miar					
1*		Robotnicy 0.33 r-g/pomiar -- M --	r-g	0.330	0.000	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
189	KNNR-W 5-08 d.2.4 0902-06 .3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 7 pomiar -- R --	po- miar					
1*		Robotnicy 0.27 r-g/pomiar -- M --	r-g	1.890	0.000	0.00		
2*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
190	KNNR 9w d.2.4 1201-02 .3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy przedmiar = 13 punkt -- R --	pun kt					
1*		Robotnicy 0.4 r-g/punkt	r-g	5.200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
191	KNNR 9w d.2.4 1201-03 .3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu przedmiar = 65 punkt -- R --	pun kt					
1*		Robotnicy 0.15 r-g/punkt	r-g	9.750	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: POMIARY					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje elektryczne					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.5		Instalacja wodociągowa,cwu						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
192 d.2.5	KNR 0-31 0103-01	Rurociagi z PE o srednicy 16mm ukladane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 29 2.4 1.2 2.7 2.7 1.2 1 2.4 3.4 2 6 2.4 2.4 3.2 3.4 3.4 2 2.4 2.4 2 2.4 2.4 7.5 2.4 2.4 5.4 2.7 2.4 1.2 RAZEM -- R --	m					
		29.000 2.400 1.200 2.700 2.700 1.200 1.000 2.400 3.400 2.000 6.000 2.400 2.400 3.200 3.400 3.400 2.000 2.400 2.400 2.000 2.400 2.400 7.500 2.400 2.400 5.400 2.700 2.400 1.200 106.400 m						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1162 r-g/m	r-g	12.364	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.003 r-g/m -- M --	r-g	0.319	0.000	0.00		
3*		Rury z polietylenu o srednicy zewnetrznej 16mm 1.03 m/m	m	109.592	0.000		0.00	
4*		Kształtki z polietylenu 16mm 0.3922 szt/m	szt	41.730	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn16 2.67 szt/m	szt	284.088	0.000		0.00	
6*		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego 2.67 szt/m -- S --	szt	284.088	0.000		0.00	
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0011 m-g/m	m-g	0.117	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
						0.000	0.000	0.000
193 d.2.5	KNR 0-31 0103-02	Rurociagi z PE o srednicy 20mm ukladane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 4.2 4.2 2 6 6 4 12 RAZEM -- R --	m					
		4.200 4.200 2.000 6.000 6.000 4.000 12.000 38.400 m						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.129 r-g/m	r-g	4.954	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0032 r-g/m -- M --	r-g	0.123	0.000	0.00		
3*		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego 1.63 szt/m	szt	62.592	0.000		0.00	
4*		Rury z polietylenu o srednicy zewnetrznej 20mm 1.03 m/m	m	39.552	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Kształtki z polietylenu 20mm	szt	14.308	0.000		0.00	
6*		0.3726 szt/m Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn20	szt	62.592	0.000		0.00	
7*		1.63 szt/m -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.042	0.000			0.00
		0.0011 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
194	KNR 0-31 d.2.5 0103-03	Rurociagi z PE o srednicy 25mm ukladane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych przedmiar =	m					
		6		6.000				
		6		6.000				
		2.6		2.600				
		2.6		2.600				
		2.7		2.700				
		1		1.000				
		RAZEM		20.900 m				
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3.114	0.000	0.00		
		0.149 r-g/m						
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0.073	0.000	0.00		
		0.0035 r-g/m						
		-- M --						
3*		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	23.617	0.000		0.00	
		1.13 szt/m						
4*		Rury z polietylenu o srednicy zewnetrznej 25mm	m	21.527	0.000		0.00	
		1.03 m/m						
5*		Kształtki z polietylenu 25mm	szt	7.399	0.000		0.00	
		0.354 szt/m						
6*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn25	szt	23.617	0.000		0.00	
		1.13 szt/m						
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.025	0.000			0.00
		0.0012 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
195	KNR 0-31 d.2.5 0103-03	Rurociagi z PE o srednicy 32mm ukladane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych przedmiar =	m					
		4		4.000				
		2		2.000				
		RAZEM		6.000 m				
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0.894	0.000	0.00		
		0.149 r-g/m						
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0.021	0.000	0.00		
		0.0035 r-g/m						
		-- M --						
3*		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	6.780	0.000		0.00	
		1.13 szt/m						
4*		Rury z polietylenu o srednicy zewnetrznej 32mm	m	6.180	0.000		0.00	
		1.03 m/m						
5*		Kształtki z polietylenu 32mm	szt	2.124	0.000		0.00	
		0.354 szt/m						
6*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn32	szt	6.780	0.000		0.00	
		1.13 szt/m						
		-- S --						
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.007	0.000			0.00
		0.0012 m-g/m						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
196	KNR 0-31 d.2.5 0116-03	Próba szczelnosci instalacji wody zimnej i cieplej w budynkach niemieszkalnych - plukanie instalacji, czynnosci przygotowawcze i zakonczeniowe do wykonania próby przedmiar = 171.7 m	m					
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	7.538	0.000	0.00		
		0.0439 r-g/m						
2*		Robotnicy gr.I	r-g	0.052	0.000	0.00		
		0.0003 r-g/m						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.001 m-g/m	m-g	0.172	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
197 d.2.5	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa przedmiar = 171.7 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.0558 r-g/m	r-g	9.581	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0002 r-g/m -- S --	r-g	0.034	0.000	0.00		
3*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.001 m-g/m	m-g	0.172	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
198 d.2.5	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacieciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 15mm przedmiar = 106.4 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.0607 r-g/m	r-g	6.458	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0001 r-g/m -- M --	r-g	0.011	0.000	0.00		
3*		Otuliny termoizolacyjne z PE z nacieciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 15mm 1.05 m/m	m	111.720	0.000		0.00	
4*		Klej do sklejanja miekkich otulin z PE 0.0059 dm ³ /m	dm ³	0.628	0.000		0.00	
5*		Tasma z PE pokryta folia, szerokości 50mm, grubości 2mm 0.01 m/m -- S --	m	1.064	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.011	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
199 d.2.5	KNR 0-31 0113-02	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacieciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 20mm przedmiar = 38.4 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.0607 r-g/m	r-g	2.331	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0001 r-g/m -- M --	r-g	0.004	0.000	0.00		
3*		Klej do sklejanja miekkich otulin z PE 0.0059 dm ³ /m	dm ³	0.227	0.000		0.00	
4*		Tasma z PE pokryta folia, szerokości 50mm, grubości 2mm 0.01 m/m	m	0.384	0.000		0.00	
5*		Otuliny termoizolacyjne z PE z nacieciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 20mm 1.05 m/m -- S --	m	40.320	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.004	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
200 d.2.5	KNR 0-31 0113-03	Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacieciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 25mm przedmiar = 20.9 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.0679 r-g/m	r-g	1.419	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0001 r-g/m -- M --	r-g	0.002	0.000	0.00		
3*		Klej do sklejanja miekkich otulin z PE 0.0075 dm ³ /m	dm ³	0.157	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Tasma z PE pokryta folia, szerokosci 50mm, grubosci 2mm 0.015 m/m	m	0.314	0.000		0.00	
5*		Otuliny termoizolacyjne z PE z nacieciem wzdluznym grubosci 6mm do rurociagów o srednicy 25mm 1.05 m/m -- S --	m	21.945	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.002	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
201 d.2.5	KNR 0-31 0113-03	Otuliny termoizolacyjne grubosci 6mm z pianki polietylenowej z nacieciem wzdluznym rurociagów o srednicy nominalnej 32mm przedmiar = 6 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.0679 r-g/m	r-g	0.407	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0001 r-g/m -- M --	r-g	0.001	0.000	0.00		
3*		Klej do sklejanja miekkich otulin z PE 0.0075 dm ³ /m	dm ³	0.045	0.000		0.00	
4*		Tasma z PE pokryta folia, szerokosci 50mm, grubosci 2mm 0.015 m/m	m	0.090	0.000		0.00	
5*		Otuliny termoizolacyjne z PE z nacieciem wzdluznym grubosci 6mm do rurociagów o srednicy 32mm 1.05 m/m -- S --	m	6.300	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.001	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
202 d.2.5	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o srednicy nominalnej 32mm przedmiar = 4 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.15 r-g/szt	r-g	0.600	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.17 r-g/szt -- M --	r-g	0.680	0.000	0.00		
3*		Zawory przelotowe zeliwne ocynkowane o srednicy 32mm 1 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Kształtki z polietylenu 32mm 2.04 szt/szt	szt	8.160	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9 %(od M) -- S --	%	0.900	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.040	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
203 d.2.5	KNR 0-31 0109-02	Montaz zaworów przelotowych i zwrotnych o srednicy nominalnej 20mm do wody zimnej lub cieplej przedmiar = 6 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.19 r-g/szt	r-g	1.140	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.05 r-g/szt -- M --	r-g	0.300	0.000	0.00		
3*		Zawory kulowe przelotowe, mosiezne do wody do 100st.C o srednicy 20mm 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
4*		Kształtki z polietylenu 20mm 2.06 szt/szt -- S --	szt	12.360	0.000		0.00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.02 m-g/szt	m-g	0.120	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
204	KNR 0-31 d.2.5 0109-01	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej przedmiar = 3 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.17 r-g/szt	r-g	0.510	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.04 r-g/szt -- M --	r-g	0.120	0.000	0.00		
3*		Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 15mm 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Kształtki z polietylenu 16mm 2.06 szt/szt -- S --	szt	6.180	0.000		0.00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.030	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
205	KNR 2-15 d.2.5 0112-04	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 32mm - zawór antyskażeniowy dn32 EA przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.15 r-g/szt	r-g	0.150	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.17 r-g/szt -- M --	r-g	0.170	0.000	0.00		
3*		Zawory przelotowe zeliwne ocynkowane o średnicy 32mm typu EA 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Kształtki z polietylenu 32mm 2.04 szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.9 %(od M) -- S --	%	0.900	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.010	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
206	KNR 0-31 d.2.5 0108-01	Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 15mm do wody zimnej lub ciepłej przedmiar = 1 kpl -- R --	kpl					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 1.19 r-g/kpl	r-g	1.190	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.2 r-g/kpl -- M --	r-g	0.200	0.000	0.00		
3*		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm 0.42 m/kpl	m	0.420	0.000		0.00	
4*		Laczniki zeliwne ocynkowane 15mm 2.06 szt/kpl	szt	2.060	0.000		0.00	
5*		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skrecone wkretami z kolkiem rozporowym z tworzywa sztucznego o średnicy 15mm 2 kpl/kpl -- S --	kpl	2.000	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.07 m-g/kpl	m-g	0.070	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
207	KNR 0-31 d.2.5 0110-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.58 r-g/szt	r-g	0.580	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.04 r-g/szt -- M --	r-g	0.040	0.000	0.00		
3*		Wodomierze do 50st.C o średnicy nominalnej 15mm, typ JS 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zawory kulowe przelotowe, mosięzne do wody do 100st.C o średnicy 15mm 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Laczniki redukcyjne mosięzne 15mm 2.1 szt/szt	szt	2.100	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.010	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
208	KNR 0-31 d.2.5 0107-01	Wykonanie podejsc doplywowych o srednicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub cieplej przedmiar = 4 4.000 2 2.000 2 2.000 4 4.000 4 4.000 4 4.000 1 1.000 4 4.000 RAZEM 25.000 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.35 r-g/szt	r-g	8.750	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.03 r-g/szt -- M --	r-g	0.750	0.000	0.00		
3*		Podejscie pod baterie 2 szt/szt	szt	50.000	0.000		0.00	
4*		Korki z zeliwa ciagliwego, ocynkowane o srednicy 15mm 2 szt/szt	szt	50.000	0.000		0.00	
5*		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego 4 szt/szt	szt	100.000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.250	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
209	KNR 0-31 d.2.5 0107-05	Wykonanie podejsc doplywowych elastycznych w oplocie stalowym o srednicy nominalnej 15mm do pluczek ustepowych przedmiar = 1 1.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 RAZEM 4.000 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.32 r-g/szt	r-g	1.280	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.04 r-g/szt -- M --	r-g	0.160	0.000	0.00		
3*		Kształtki Hep2O z gwintem o srednicy 15x1/2" 1.03 szt/szt	szt	4.120	0.000		0.00	
4*		Przylacza elastyczne w oplocie stalowym 1 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.040	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
210	KNR 0-31 d.2.5 0111-02	Baterie umywalkowe o srednicy nominalnej 15mm montowane na obrzezu umywalki lub zlewozmywaka przedmiar = 7 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.92 r-g/szt	r-g	6.440	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.04 r-g/szt -- M --	r-g	0.280	0.000	0.00		
3*		Baterie umywalkowe stojace 15mm 6 szt	szt	6.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Baterie umywalkowe stojące 15mm dla nn	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		1 szt Przylacza elastyczne w oplocie stalowym	szt	14.000	0.000		0.00	
6*		2 szt/szt -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.070	0.000			0.00
		0.01 m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
211	KNR 0-31 d.2.5 0111-02	Baterie zlewozmywakowe o srednicy nominalnej 15mm montowane na obrzezu umywalki lub zlewozmywaka przedmiar = 2 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1.840	0.000	0.00		
2*		0.92 r-g/szt Robotnicy gr.I	r-g	0.080	0.000	0.00		
3*		0.04 r-g/szt -- M -- Baterie zlewozmywakowe stojące o srednicy 15mm	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		1 szt/szt Przylacza elastyczne w oplocie stalowym	szt	4.000	0.000		0.00	
5*		2 szt/szt -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.020	0.000			0.00
		0.01 m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
212	KNR 0-31 d.2.5 0111-06	Baterie natryskowe o srednicy nominalnej 15mm montowane na scianie w kabinie przedmiar = 3 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2.820	0.000	0.00		
2*		0.94 r-g/szt Robotnicy gr.I	r-g	0.150	0.000	0.00		
3*		0.05 r-g/szt -- M -- Baterie natryskowe scienne o srednicy nominalnej 15mm	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		1 szt/szt -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.060	0.000			0.00
		0.02 m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
213	KNR 0-31 d.2.5 0109-01	Montaz zaworów kątowych do umywalki przedmiar = 18 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3.060	0.000	0.00		
2*		0.17 r-g/szt Robotnicy gr.I	r-g	0.720	0.000	0.00		
3*		0.04 r-g/szt -- M -- Zawory kątowych do umywalki	szt	18.000	0.000		0.00	
4*		1 szt/szt Kształtki Hep2O z gwintem o srednicy 15x1/2"	szt	37.080	0.000		0.00	
5*		2.06 szt/szt -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.180	0.000			0.00
		0.01 m-g/szt						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
214	KNR 0-31 d.2.5 0109-01	Montaz zaworów kątowych do miski ustępowej przedmiar = 4 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0.680	0.000	0.00		
2*		0.17 r-g/szt Robotnicy gr.I	r-g	0.160	0.000	0.00		
3*		0.04 r-g/szt -- M -- Zawory zaworów kątowych do miski ustępowej	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		1 szt/szt Kształtki Hep2O z gwintem o srednicy 15x1/2"	szt	8.240	0.000		0.00	
5*		2.06 szt/szt -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.040	0.000			0.00
		0.01 m-g/szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacja wodociągowa,cwu								
Razem koszty pośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej						
215	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorie przy istniejących fundamentach	m ³					
d.2.6	0106-02	przedmiar = 45.70*0.5*0.6 = 13.710 m ³						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 7.05 r-g/m ³	r-g	96.656	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
216	KNR 2-18	Podłoga pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m ²					
d.2.6	0501-01	przedmiar = 45.70*0.5 = 22.850 m ²						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.2454 r-g/m ²	r-g	5.607	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka 0.122 m ³ /m ²	m ³	2.788	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
217	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m ³					
d.2.6	0108-02	przedmiar = 2.80 m ³						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1.63 r-g/m ³	r-g	4.564	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.85 m-g/m ³	m-g	2.380	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
218	KNR 4-01	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³					
d.2.6	0108-04	Krotność = 10 przedmiar = 2.8 m ³						
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t (1) 0.03*10=0.3 m-g/m ³	m-g	0.840	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
219	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukończonej	m ³					
d.2.6	0106-03	przedmiar = 13.71-2.8 = 10.910 m ³						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1.99 r-g/m ³	r-g	21.711	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
220	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o średnicy 160mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m					
d.2.6	0228-04	przedmiar = 22 m						
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1693 r-g/m	r-g	3.725	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.1129 r-g/m	r-g	2.484	0.000	0.00		
3*		-- M -- Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 160mm 0.911 m/m	m	20.042	0.000		0.00	
4*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm 0.451 szt/m	szt	9.922	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2 %(od M)	%	0.200	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.012 m-g/m	m-g	0.264	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
221 d.2.6	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków przedmiar = 1.1 1.100 0.5 0.500 1 1.000 1.5 1.500 1 1.000 3 3.000 1.5 1.500 1.8 1.800 RAZEM 11.400 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1489 r-g/m	r-g	1.697	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0993 r-g/m -- M --	r-g	1.132	0.000	0.00		
3*		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm 0.922 m/m	m	10.511	0.000		0.00	
4*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm 0.517 szt/m	szt	5.894	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2 %(od M) -- S --	%	0.200	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.006 m-g/m	m-g	0.068	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
222 d.2.6	KNR 2-15 0228-01	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm, w gotowych wykopach wewnątrz budynków przedmiar = 1 1.000 0.5+0.5 1.000 1.5 1.500 2 2.000 2.5 2.500 2.5 2.500 1.8 1.800 RAZEM 12.300 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.105 r-g/m	r-g	1.292	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.07 r-g/m -- M --	r-g	0.861	0.000	0.00		
3*		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm 0.956 m/m	m	11.759	0.000		0.00	
4*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm 0.616 szt/m	szt	7.577	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2 %(od M) -- S --	%	0.200	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.004 m-g/m	m-g	0.049	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
223 d.2.6	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metoda wciskowa przedmiar = 7 7.000 7 7.000 7 7.000 7 7.000 1 1.000 7 7.000 1 1.000 RAZEM 37.000 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1713 r-g/m	r-g	6.338	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.1142 r-g/m -- M --	r-g	4.225	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm 0.806 m/m	m	29.822	0.000		0.00	
4*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm 0.7 szt/m	szt	25.900	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych de110 1 szt/m	szt	37.000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2 %(od M) -- S --	%	0.200	0.000		0.00	
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.006 m-g/m	m-g	0.222	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
224	KNR 2-15 d.2.6 0205-02	Rurociagi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metoda wciskowa przedmiar = 2 2.000 1 1.000 1 1.000 3.1 3.100 4.6 4.600 RAZEM 11.700 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1238 r-g/m	r-g	1.448	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0825 r-g/m -- M --	r-g	0.965	0.000	0.00		
3*		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm 0.836 m/m	m	9.781	0.000		0.00	
4*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm 0.84 szt/m	szt	9.828	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych de50 1 szt/m	szt	11.700	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2 %(od M) -- S --	%	0.200	0.000		0.00	
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.004 m-g/m	m-g	0.047	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
225	KNR 2-15 d.2.6 0208-03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metoda wciskowa przedmiar = 3 3.000 2 2.000 2 2.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 2 2.000 RAZEM 13.000 podejście -- R --	po- dej- ście					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.36 r-g/podejście	r-g	4.680	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.25 r-g/podejście -- M --	r-g	3.250	0.000	0.00		
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm 3 szt/podejście	szt	39.000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych de50 1 szt/podejście	szt	13.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2 %(od M) -- S --	%	0.200	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/podejście	m-g	0.130	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
226 d.2.6	KNR 2-15 0208-05	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metoda wciskowa przedmiar = 1 1.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 RAZEM 9.000 podejście -- R --	po- dej- ście					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.83 r-g/podejście	r-g	7.470	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.54 r-g/podejście -- M --	r-g	4.860	0.000	0.00		
3*		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm 3 szt/podejście	szt	27.000	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych de110 1 szt/podejście	szt	9.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2 %(od M) -- S --	%	0.200	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/podejście	m-g	0.090	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000		0.000	0.000
227 d.2.6	KNR 2-15 0217-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone metoda wciskowa przedmiar = 1 1.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 RAZEM 5.000 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.27 r-g/szt	r-g	1.350	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.12 r-g/szt -- M --	r-g	0.600	0.000	0.00		
3*		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm 1 szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2 %(od M) -- S --	%	0.200	0.000		0.00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.050	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000		0.000	0.000
228 d.2.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym przedmiar = 2 2.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 RAZEM 5.000 szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy 0.34 r-g/szt -- M --	r-g	1.700	0.000	0.00		
2*		Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm 1 szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500	0.000		0.00	
4*		środek transportowy 0.03 m-g/szt	m-g	0.150	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000		0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
229	KNR-W 2-15 d.2.6 0229-04	Zlewozmywak nierdzewny przedmiar = 2 szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy 2.18 r-g/szt -- M --	r-g	4.360	0.000	0.00		
2*		Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M) -- S --	%	1.000	0.000		0.00	
4*		środek transportowy 0.23 m-g/szt	m-g	0.460	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
230	KNR 2-15 d.2.6 0221-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 3 3.000 1 1.000 1 1.000 1 1.000 RAZEM 6.000 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.79 r-g/szt	r-g	4.740	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.08 r-g/szt -- M --	r-g	6.480	0.000	0.00		
3*		Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
4*		Wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
5*		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2 %(od M) -- S --	%	0.200	0.000		0.00	
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.06 m-g/szt	m-g	0.360	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
231	KNR 2-15 d.2.6 0221-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem dla niepełnosprawnych przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 1.19 r-g/szt	r-g	1.190	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 1.12 r-g/szt -- M --	r-g	1.120	0.000	0.00		
3*		Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe dla niepełnosprawnych 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2 %(od M) -- S --	%	0.200	0.000		0.00	
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.06 m-g/szt	m-g	0.060	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
232	KNR 2-15 d.2.6 0224-03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" przedmiar = 3 kpl -- R --	kpl					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 1.66 r-g/kpl	r-g	4.980	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 2.03 r-g/kpl -- M --	r-g	6.090	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Miski ustepowe porcelanowe "kompakt", biale 1 szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Sedesy "kompakt" 1 szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2 %(od M) -- S --	%	0.200	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/kpl	m-g	0.030	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
233 d.2.6	KNR 2-15 0224-03	Ustepy pojedyncze z pluczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" dla niepełnosprawnych przedmiar = 1 kpl -- R --	kpl					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 1.66 r-g/kpl	r-g	1.660	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 2.03 r-g/kpl -- M --	r-g	2.030	0.000	0.00		
3*		Miski ustepowe porcelanowe "kompakt", biale dla NN 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Sedesy "kompakt" z polistyrenu 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 0.2 %(od M) -- S --	%	0.200	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/kpl	m-g	0.010	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
234 d.2.6	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukujacym przedmiar = 1 kpl -- R --	kpl					
1*		Robotnicy 1.82 r-g/kpl -- M --	r-g	1.820	0.000	0.00		
2*		Pisuary porcelanowe 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Zawory splukujace do pisuarów 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
5*		Złączki splukujace do pisuarów 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M) -- S --	%	1.000	0.000		0.00	
7*		środek transportowy 0.06 m-g/kpl	m-g	0.060	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
235 d.2.6	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną przedmiar = 3 kpl -- R --	kpl					
1*		Robotnicy 0.96 r-g/kpl -- M --	r-g	2.880	0.000	0.00		
2*		Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z kabiną 1 szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		Spusty do brodzików natryskowych 1 szt/kpl	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M) -- S --	%	1.000	0.000		0.00	
5*		środek transportowy 0.11 m-g/kpl	m-g	0.330	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
236 d.2.6		Uchwyty do urządzeń dla niepełnosprawnych przedmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
237	KNR-W 2-15 d.2.6 0218-01	Wpust sciekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100mm przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Robotnicy 0.52 r-g/szt -- M --	r-g	0.520	0.000	0.00		
2*		Wpust sciekowy z tworzywa sztucznego 100mm 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 1 %(od M) -- S --	%	1.000	0.000		0.00	
4*		środek transportowy 0.02 m-g/szt	m-g	0.020	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.7		Instalacja klimatyzacji						
238	d.2.7 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zestawu typu MULTI SPLIT 1 kpl Agregat skraplający klimatyzatora AJ080MCJ4EH/EU o mocy 1,9-9,3kW Jednostka wewnętrzna ścienna AR07NXFHBWKNEU o mocy 2,0kW - urządzenie wyposażone w sterownik bezprzewodowy. Klimatyzator ścienny AR12NXFHBWKNEU o mocy 3,5kW - urządzenie wyposażone w sterownik bezprzewodowy. Klimatyzator ścienny AR18NSFHBWKNEU o mocy 5,0kW - urządzenie wyposażone w sterownik bezprzewodowy. przedmiar = 1 kpl -- R --	kpl					
1*		Robotnicy 19 r-g/kpl -- M --	r-g	19.000	0.000	0.00		
2*		Mulisplit komplet 1 kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
Razem dział: Instalacja klimatyzacji								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.8		Instalacja c.o.						
2.8.1		Instalacja centralnego ogrzewania						
240	KNR 0-31 d.2.8 0215-04 .1	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne z zasobnikiem stojącym do 120dm3 o mocy do 35kW przedmiar = 1 kpl -- R --	kpl					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 8.79 r-g/kpl	r-g	8.790	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.9 r-g/kpl -- M --	r-g	0.900	0.000	0.00		
3*		Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, jednofunkcyjne, wiszące o mocy do 35,0kW z zestawem montażowym i zasobnikiem 1 kpl/kpl -- S --	kpl	1.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.32 m-g/kpl	m-g	0.320	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
241 d.2.8 .1	KNR 2-17 0122-01	Komin systemowy typu LAS przedmiar = 2.83 m ² -- R --	m ²					
1*		Monterzy urzadzen i inst. powietrznych gr.III 0.03 r-g/m ²	r-g	0.085	0.000	0.00		
2*		Monterzy urzadzen i inst. powietrznych gr.II 2.05 r-g/m ²	r-g	5.802	0.000	0.00		
3*		Robotnicy gr.I 0.19 r-g/m ² -- M --	r-g	0.538	0.000	0.00		
4*		Komin systemowy typu LAS 1 kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
5*		Sruby zgrubne 6-katne M 8x50mm kpl 0.29 kg/m ²	kg	0.821	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.1 m-g/m ²	m-g	0.283	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
242 d.2.8 .1	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o polaczeniach gwintowanych o srednicy nominalnej 32mm przedmiar = 2 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.21 r-g/szt	r-g	0.420	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.34 r-g/szt -- M --	r-g	0.680	0.000	0.00		
3*		Zawory przelotowe proste, mosiezne o sredni- cy nominalnej 32mm 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.5 %(od M) -- S --	%	0.500	0.000		0.00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.06 m-g/szt	m-g	0.120	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
243 d.2.8 .1	KNR 0-31 0201-01	Rurociagi z PE o srednicy nominalnej 16mm ukladane na przegrodach budowlanych w bu- dynkach przedmiar =	m					
		2		2.000				
		2		2.000				
		4		4.000				
		4		4.000				
		2		2.000				
		6		6.000				
		4		4.000				
		2		2.000				
		2		2.000				
		4		4.000				
		2		2.000				
		RAZEM		34.000 m				
		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1297 r-g/m	r-g	4.410	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0038 r-g/m -- M --	r-g	0.129	0.000	0.00		
3*		Rury z polietylenu o srednicy zewnetrznej 16mm 1.03 m/m	m	35.020	0.000		0.00	
4*		Kształtki z polietylenu 16mm 0.4128 szt/m	szt	14.035	0.000		0.00	
5*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn16 2.75 szt/m	szt	93.500	0.000		0.00	
6*		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego 2.75 szt/m -- S --	szt	93.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0013 m-g/m	m-g	0.044	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
244 d.2.8 .1	KNR 0-31 0201-02	Rurociagi z PE o srednicy nominalnej 20mm ukladane na przegrodach budowlanych w bu- dynkach przedmiar = 1 1.000 6 6.000 10.6 10.600 6 6.000 8 8.000 6 6.000 9 9.000 6 6.000 RAZEM 52.600 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1468 r-g/m	r-g	7.722	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.004 r-g/m -- M --	r-g	0.210	0.000	0.00		
3*		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego 1.68 szt/m	szt	88.368	0.000		0.00	
4*		Rury z polietylenu o srednicy zewnetrznej 20mm 1.03 m/m	m	54.178	0.000		0.00	
5*		Kształtki z polietylenu 20mm 0.3922 szt/m	szt	20.630	0.000		0.00	
6*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn20 1.68 szt/m -- S --	szt	88.368	0.000		0.00	
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0014 m-g/m	m-g	0.074	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
245 d.2.8 .1	KNR 0-31 0201-03	Rurociagi z PE o srednicy nominalnej 25mm ukladane na przegrodach budowlanych w bu- dynkach przedmiar = 7.2 7.200 8 8.000 8 8.000 5.2 5.200 5.2 5.200 6.4 6.400 6.4 6.400 RAZEM 46.400 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1683 r-g/m	r-g	7.809	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0042 r-g/m -- M --	r-g	0.195	0.000	0.00		
3*		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego 1.16 szt/m	szt	53.824	0.000		0.00	
4*		Rury z polietylenu o srednicy zewnetrznej 25mm 1.03 m/m	m	47.792	0.000		0.00	
5*		Kształtki z polietylenu 25mm 0.3726 szt/m	szt	17.289	0.000		0.00	
6*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn25 1.16 szt/m -- S --	szt	53.824	0.000		0.00	
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0015 m-g/m	m-g	0.070	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
246 d.2.8 .1	KNR 0-31 0201-03	Rurociagi z PE o srednicy nominalnej 32mm ukladane na przegrodach budowlanych w bu- dynkach przedmiar = 3 3.000 3 3.000 RAZEM 6.000 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.1683 r-g/m	r-g	1.010	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0042 r-g/m -- M --	r-g	0.025	0.000	0.00		
3*		Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego 1.16 szt/m	szt	6.960	0.000		0.00	
4*		Rury z polietylenu o srednicy zewnetrznej 32mm 1.03 m/m	m	6.180	0.000		0.00	
5*		Kształtki z polietylenu 32mm 0.3726 szt/m	szt	2.236	0.000		0.00	
6*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn32 1.16 szt/m -- S --	szt	6.960	0.000		0.00	
7*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0015 m-g/m	m-g	0.009	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
247	KNR 0-31 d.2.8 0218-03 .1	Próba szczelnosci instalacji centralnego ogrzewania o srednicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - plukanie instalacji, czynnosci przygotowawcze i zakonczenie do wykonania próby przedmiar = 139 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.0278 r-g/m	r-g	3.864	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0002 r-g/m -- S --	r-g	0.028	0.000	0.00		
3*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.014	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
248	KNR 0-31 d.2.8 0218-04 .1	Próba szczelnosci instalacji centralnego ogrzewania o srednicy nominalnej 15, 22 i 28mm w budynkach niemieszkalnych - próba wodna cisnieniowa przedmiar = 139 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.0508 r-g/m	r-g	7.061	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0002 r-g/m -- S --	r-g	0.028	0.000	0.00		
3*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.014	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
249	KNR 0-31 d.2.8 0113-01 .1	Otuliny termoizolacyjne grubosci 6mm z pianki polietylenowej z nacieciem wzdluznym rurociagów o srednicy nominalnej 15mm przedmiar = 34 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.0607 r-g/m	r-g	2.064	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0001 r-g/m -- M --	r-g	0.003	0.000	0.00		
3*		Otuliny termoizolacyjne z PE z nacieciem wzdluznym grubosci 6mm do rurociagów o srednicy 15mm 1.05 m/m	m	35.700	0.000		0.00	
4*		Klej do sklejanja miekkich otulin z PE 0.0059 dm ³ /m	dm ³	0.201	0.000		0.00	
5*		Tasma z PE pokryta folia, szerokosci 50mm, grubosci 2mm 0.01 m/m -- S --	m	0.340	0.000		0.00	
6*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.003	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
250	KNR 0-31 d.2.8 0113-02 .1	Otuliny termoizolacyjne grubosci 6mm z pianki polietylenowej z nacieciem wzdluznym rurociagów o srednicy nominalnej 20mm przedmiar = 52.6 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.0607 r-g/m	r-g	3.193	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0001 r-g/m	r-g	0.005	0.000	0.00		
3*		-- M -- Klej do sklejanie miekkich otulin z PE 0.0059 dm ³ /m	dm ³	0.310	0.000		0.00	
4*		Tasma z PE pokryta folia, szerokosci 50mm, grubosci 2mm 0.01 m/m	m	0.526	0.000		0.00	
5*		Otuliny termoizolacyjne z PE z nacieciem wzdłużnym grubosci 6mm do rurociągów o średnicy 20mm 1.05 m/m	m	55.230	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.005	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
251 d.2.8 .1	KNR 0-31 0113-03	Otuliny termoizolacyjne grubosci 6mm z pianki polietylenowej z nacieciem wzdłużnym rurocia- gów o średnicy nominalnej 25mm przedmiar = 46.4 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.0679 r-g/m	r-g	3.151	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0001 r-g/m	r-g	0.005	0.000	0.00		
3*		-- M -- Klej do sklejanie miekkich otulin z PE 0.0075 dm ³ /m	dm ³	0.348	0.000		0.00	
4*		Tasma z PE pokryta folia, szerokosci 50mm, grubosci 2mm 0.015 m/m	m	0.696	0.000		0.00	
5*		Otuliny termoizolacyjne z PE z nacieciem wzdłużnym grubosci 6mm do rurociągów o średnicy 25mm 1.05 m/m	m	48.720	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.005	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
252 d.2.8 .1	KNR 0-31 0113-03	Otuliny termoizolacyjne grubosci 6mm z pianki polietylenowej z nacieciem wzdłużnym rurocia- gów o średnicy nominalnej 32mm przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.0679 r-g/m	r-g	0.407	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0001 r-g/m	r-g	0.001	0.000	0.00		
3*		-- M -- Klej do sklejanie miekkich otulin z PE 0.0075 dm ³ /m	dm ³	0.045	0.000		0.00	
4*		Tasma z PE pokryta folia, szerokosci 50mm, grubosci 2mm 0.015 m/m	m	0.090	0.000		0.00	
5*		Otuliny termoizolacyjne z PE z nacieciem wzdłużnym grubosci 6mm do rurociągów o średnicy 32mm 1.05 m/m	m	6.300	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0001 m-g/m	m-g	0.001	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
253 d.2.8 .1	KNR 0-31 0207-01	Podłączenie ze sciany do instalacji c.o. grzejni- ków panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm przedmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.32 r-g/szt	r-g	5.760	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.03 r-g/szt -- M --	r-g	0.540	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Profil prowadzący - podejście pod ściany	kpl	18.000	0.000		0.00	
4*		1 kpl/szt Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	37.080	0.000		0.00	
5*		2.06 szt/szt Zestaw podłączeniowy 2x15mm	kpl	18.000	0.000		0.00	
6*		1 kpl/szt -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.180	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
254	KNR 0-31	Montaż głowic termostatycznych	kpl					
d.2.8	0208-01	przedmiar = 18 kpl						
.1		-- R --						
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	4.320	0.000	0.00		
2*		0.24 r-g/kpl Robotnicy gr.I	r-g	0.360	0.000	0.00		
3*		0.02 r-g/kpl -- M -- Głowice termostatyczne	kpl	18.000	0.000		0.00	
4*		1 kpl/kpl -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.180	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
255	KNR 0-31	Montaż na ścianie grzejników stalowych pane-	szt					
d.2.8	0205-02	lowych typu KV22 600/500						
.1		przedmiar = 7 szt						
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	7.910	0.000	0.00		
2*		1.13 r-g/szt Robotnicy gr.I	r-g	2.450	0.000	0.00		
3*		0.35 r-g/szt -- M -- Grzejniki stalowe panelowe typu KV22 600/500	szt	7.000	0.000		0.00	
4*		1 szt/szt -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.840	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
256	KNR 0-31	Montaż na ścianie grzejników stalowych pane-	szt					
d.2.8	0205-02	lowych typu KV22 600/600						
.1		przedmiar = 3 szt						
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3.390	0.000	0.00		
2*		1.13 r-g/szt Robotnicy gr.I	r-g	1.050	0.000	0.00		
3*		0.35 r-g/szt -- M -- Grzejniki stalowe panelowe typu KV22 600/600	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		1 szt/szt -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.360	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
257	KNR 0-31	Montaż na ścianie grzejników stalowych pane-	szt					
d.2.8	0205-02	lowych typu KV22 600/700						
.1		przedmiar = 2 szt						
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	2.260	0.000	0.00		
2*		1.13 r-g/szt Robotnicy gr.I	r-g	0.700	0.000	0.00		
3*		0.35 r-g/szt -- M -- Grzejniki stalowe panelowe typu KV22 600/700	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		1 szt/szt -- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0.240	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
258	KNR 0-31	Montaż na ścianie grzejników stalowych pane-	szt					
d.2.8	0205-01	lowych typu KV10 600/500						
.1		przedmiar = 4 szt						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.75 r-g/szt	r-g	3.000	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.3 r-g/szt	r-g	1.200	0.000	0.00		
3*		-- M -- Grzejniki stalowe panelowe typu KV10 600/500 1 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.11 m-g/szt	m-g	0.440	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
259	KNR 0-31 d.2.8 0205-01	Montaż na scianie grzejników stalowych pane- lowych typu KV11 600/500 przedmiar = 2 szt	szt					
.1		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.75 r-g/szt	r-g	1.500	0.000	0.00		
1*		Robotnicy gr.I 0.3 r-g/szt	r-g	0.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe panelowe typu KV11 600/500 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.11 m-g/szt	m-g	0.220	0.000			0.00
4*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
260	KNR 0-31 d.2.8 0218-05	Próba na gorąco instalacji c.o. o średnicy no- minalnej rurociągu 15, 22 i 28mm z dokona- niem regulacji przedmiar = 18 szt	szt					
.1		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.3568 r-g/szt	r-g	6.422	0.000	0.00		
1*		Robotnicy gr.I 0.0002 r-g/szt	r-g	0.004	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0001 m-g/szt	m-g	0.002	0.000			0.00
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
261	KNR 0-31 d.2.8 0208-05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm przedmiar = 6 szt	szt					
.1		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.33 r-g/szt	r-g	1.980	0.000	0.00		
1*		Robotnicy gr.I 0.02 r-g/szt	r-g	0.120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z za- worami stopowymi o średnicy 15mm 1 kpl/szt	kpl	6.000	0.000		0.00	
3*		Kształtki z polietylenu 16mm 1.03 szt/szt	szt	6.180	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.060	0.000			0.00
5*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
262	KNR 0-31 d.2.8 0210-01	Montaż zaworów przelotowych lub zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do centralnego ogrzewania przedmiar = 6 szt	szt					
.1		-- R -- Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.24 r-g/szt	r-g	1.440	0.000	0.00		
1*		Robotnicy gr.I 0.01 r-g/szt	r-g	0.060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 15mm 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2" 2.06 szt/szt	szt	12.360	0.000		0.00	
4*		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.060	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.8.2 Instalacja gazowa								
263 d.2.8 .2	KNR 2-15 0302-04	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 7 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.3572 r-g/m	r-g	2.500	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.1965 r-g/m -- M --	r-g	1.376	0.000	0.00		
3*		Rury stalowe S czarne gwintowane o średnicy nominalnej 32mm 1.04 m/m	m	7.280	0.000		0.00	
4*		Łączniki z zeliwa ciągliwego czarne 32mm 0.42 szt/m	szt	2.940	0.000		0.00	
5*		Haki i uchwyty do rur 0.54 szt/m	szt	3.780	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 1.4 %(od M) -- S --	%	1.400	0.000		0.00	
7*		Samochód skrzyniowy do 5t (1) 0.02 m-g/m	m-g	0.140	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
264 d.2.8 .2	KNR 2-02 1512-01	Malowanie dwukrotne farba olejna lub ftalowa (syntetyczna) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm przedmiar = 7 m -- R --	m					
1*		Malarze gr.II 0.1172 r-g/m	r-g	0.820	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0669 r-g/m -- M --	r-g	0.468	0.000	0.00		
3*		Farba olejna do gruntowania 0.014 dm ³ /m	dm ³	0.098	0.000		0.00	
4*		Farba olejna nawierzchniowa 0.013 dm ³ /m	dm ³	0.091	0.000		0.00	
5*		Rozcieńczalnik 0.0061 dm ³ /m	dm ³	0.043	0.000		0.00	
6*		Papier ścierny 0.0333 ark/m	ark	0.233	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 1.5 %(od M) -- S --	%	1.500	0.000		0.00	
8*		środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.001	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
265 d.2.8 .2	KNR 2-15 0305-02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 7 m -- R --	m					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III 0.0656 r-g/m	r-g	0.459	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.0661 r-g/m -- M --	r-g	0.463	0.000	0.00		
3*		Materiały pomocnicze (od M) 0.6 %(od M) -- S --	%	0.600	0.000		0.00	
4*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.0003 m-g/m	m-g	0.002	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
266 d.2.8 .2	KNR 2-15 0310-03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32mm przedmiar = 2 szt -- R --	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.21 r-g/szt	r-g	0.420	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.12 r-g/szt -- M --	r-g	0.240	0.000	0.00		
3*		Kurki gazowe zeliwne przelotowe 32mm 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.6 %(od M) -- S --	%	0.600	0.000		0.00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.020	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
267	KNR 2-15 d.2.8 0310-03 .2	Filtry o srednicy 32mm przedmiar = 1 szt -- R --	szt					
1*		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II 0.21 r-g/szt	r-g	0.210	0.000	0.00		
2*		Robotnicy gr.I 0.12 r-g/szt -- M --	r-g	0.120	0.000	0.00		
3*		Filtry o srednicy 32mm 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 0.6 %(od M) -- S --	%	0.600	0.000		0.00	
5*		Samochód dostawczy do 0,9t (1) 0.01 m-g/szt	m-g	0.010	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacja gazowa								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja c.o.								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.9		Instalacja teletechniczna i teleinformatyczna						
2.9.1		Instalacja logiczna /komputerowa/						
268	KNR 5-01 d.2.9 0106-02 .1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji R*0.955 przedmiar = 160 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 1.5881*0.955=1.516636 r-g/m -- M --	r-g	242.662	0.000	0.00		
2*		rury kablowe PCW 2.04 m/m	m	326.400	0.000		0.00	
3*		lakier asfaltowy 0.0168 dm³/m	dm³	2.688	0.000		0.00	
4*		uchwyty dystansowe D 110/4 0.33 szt./m	szt.	52.800	0.000		0.00	
5*		złączki dwukielichowe do rur PCW 0.32 szt./m -- S --	szt.	51.200	0.000		0.00	
6*		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.014 m-g/m	m-g	2.240	0.000			0.00
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0127 m-g/m	m-g	2.032	0.000			0.00
8*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0435 m-g/m	m-g	6.960	0.000			0.00
9*		ubijak spalinowy 50 kg 0.183 m-g/m	m-g	29.280	0.000			0.00
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0104 m-g/m	m-g	1.664	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
269	KNR 5-01 d.2.9 0601-07 .1	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w płócie Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny R*0.955 przedmiar = 160 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.2476*0.955=0.236458 r-g/m	r-g	37.833	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.00103 dm ³ /m	dm ³	0.165	0.000		0.00	
3*		kabel OPTIX cable DAC Z-XOTKtd 4x9/125 ITU-T G.652D 1.2kN 1.02 m/m	m	163.200	0.000		0.00	
4*		drut stalowy śr. 1 mm 0.001 kg/m	kg	0.160	0.000		0.00	
5*		opaska oznaczeniowa kabla 0.02 szt./m	szt.	3.200	0.000		0.00	
6*		stearyna 0.00048 kg/m	kg	0.077	0.000		0.00	
7*		spirytus denaturowy 0.0008 dm ³ /m	dm ³	0.128	0.000		0.00	
8*		spoiwo cynowo-ołowiowe w prętach LC 30 0.00028 kg/m	kg	0.045	0.000		0.00	
9*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.00003 kg/m	kg	0.005	0.000		0.00	
10*		parafina 0.00009 kg/m	kg	0.014	0.000		0.00	
11*		wspornik dwukablowy 0.02 szt./m	szt.	3.200	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0381 m-g/m	m-g	6.096	0.000			0.00
13*		samochód dostawczy 0.9 t 0.035 m-g/m	m-g	5.600	0.000			0.00
14*		przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0.027 m-g/m	m-g	4.320	0.000			0.00
15*		wciągarka ręczna 0.0135 m-g/m	m-g	2.160	0.000			0.00
16*		sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m ³ /min 0.0031 m-g/m	m-g	0.496	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
270	KNR AT-14 d.2.9 0109-01 .1 analogia	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Robotnicy 0.44 r-g/szt. -- M --	r-g	0.440	0.000	0.00		
2*		panel rozdzielczy światłowodowy - Przelączni- ca Światłowodowa PS-19/12 1U 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.000		0.00	
3*		kabel połączeniowy Pigtail SC/APC 2,5 m SMG.657 Stacyjny 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
271	KNR-W 5-08 d.2.9 0212-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 57 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.0406 r-g/m -- M --	r-g	2.314	0.000	0.00		
2*		przewody kabelkowe YDYpzo 3X1,5 1.04 m/m	m	59.280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
272	KNR-W 5-08 d.2.9 0212-01 .1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = 57 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.0406 r-g/m -- M --	r-g	2.314	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kablkowe Kabel kat.5e F/UTP drut 4x2x0,5	m	59.280	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
273	KNR AT-14 d.2.9 0110-01 .1 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących przedmiar = 1 kpl. -- R -- Robotnicy 2.4 r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R) szafa dystrybucyjna 1 kpl./kpl.	kpl.					
1*			r-g	2.400	0.000	0.00		
2*			%	2.500	0.000		0.00	
3*			kpl.	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
274	KNR AT-14 d.2.9 0110-14 .1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości do 24U przedmiar = 1 kpl. -- R -- Robotnicy 0.55 r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	kpl.					
1*			r-g	0.550	0.000	0.00		
2*			%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacja logiczna /komputerowa/ Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.9.2		Instalacja telefoniczna						
275	KNR 5-01 d.2.9 0106-02 .2	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji R*0.955 przedmiar = 150 m -- R -- Robotnicy 1.5881*0.955=1.516636 r-g/m -- M -- rury kablowe PCW 2.04 m/m lakier asfaltowy 0.0168 dm ³ /m uchwyty dystansowe D 110/4 0.33 szt./m złączki dwukielichowe do rur PCW 0.32 szt./m -- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.014 m-g/m samochód skrzyniowy do 5 t 0.0127 m-g/m samochód samowładowczy 5 t 0.0435 m-g/m ubijak spalinowy 50 kg 0.183 m-g/m samochód dostawczy 0.9 t 0.0104 m-g/m	m					
1*			r-g	227.495	0.000	0.00		
2*			m	306.000	0.000		0.00	
3*			dm ³	2.520	0.000		0.00	
4*			szt.	49.500	0.000		0.00	
5*			szt.	48.000	0.000		0.00	
6*			m-g	2.100	0.000			0.00
7*			m-g	1.905	0.000			0.00
8*			m-g	6.525	0.000			0.00
9*			m-g	27.450	0.000			0.00
10*			m-g	1.560	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
276	KNR 5-01 d.2.9 0601-07 .2	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce Pb do kanalizacji kablowej w otwór wolny R*0.955 przedmiar = 150 m -- R -- Robotnicy 0.2476*0.955=0.236458 r-g/m -- M -- Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.00103 dm ³ /m	m					
1*			r-g	35.469	0.000	0.00		
2*			dm ³	0.155	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kabel telefoniczny doziemny XzTKMxpw 5X4X0,5' 1.02 m/m	m	153.000	0.000		0.00	
4*		druk stalowy śr. 1 mm 0.001 kg/m	kg	0.150	0.000		0.00	
5*		opaska oznaczeniowa kabla 0.02 szt./m	szt.	3.000	0.000		0.00	
6*		stearyna 0.00048 kg/m	kg	0.072	0.000		0.00	
7*		spirytus denaturowy 0.0008 dm ³ /m	dm ³	0.120	0.000		0.00	
8*		spoiwo cynowo-olowiowe w prętach LC 30 0.00028 kg/m	kg	0.042	0.000		0.00	
9*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.00003 kg/m	kg	0.005	0.000		0.00	
10*		parafina 0.00009 kg/m	kg	0.014	0.000		0.00	
11*		wspornik dwukablowy 0.02 szt./m -- S --	szt.	3.000	0.000		0.00	
12*		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0381 m-g/m	m-g	5.715	0.000			0.00
13*		samochód dostawczy 0.9 t 0.035 m-g/m	m-g	5.250	0.000			0.00
14*		pryczepa do przewozu kabli do 4 t 0.027 m-g/m	m-g	4.050	0.000			0.00
15*		wciągarka ręczna 0.0135 m-g/m	m-g	2.025	0.000			0.00
16*		sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m ³ /min 0.0031 m-g/m	m-g	0.465	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
277	KNR 5-01a d.2.9 0802-01 .2	Montaż zespołów łączówkowych ZL na kablu w powłoce termoplastycznej (10 par) R*0.955 przedmiar = 5 szt. -- R --	szt.					
1*		Robotnicy 5.48*0.955=5.2334 r-g/szt. -- M --	r-g	26.167	0.000	0.00		
2*		typu LSA, 2/10 1 szt./szt.	szt.	5.000	0.000		0.00	
3*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.25 dm ³ /szt.	dm ³	1.250	0.000		0.00	
4*		spirytus denaturowy 0.17 dm ³ /szt. -- S --	dm ³	0.850	0.000		0.00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.32 m-g/szt.	m-g	1.600	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
278	KNR AT-14 d.2.9 0108-02 .2 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" rozdzielnik KRONNECTION Box II - dla 50 par przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Robotnicy 0.278 r-g/szt. -- M --	r-g	0.278	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.500	0.000		0.00	
3*		panel rozdzielczy RJ45 do okablowania ekranowanego 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
279	KNR AT-14 d.2.9 0111-01 .2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 1 pomiar -- R --	po- miar					
1*		Robotnicy 1 r-g/pomiar -- M --	r-g	1.000	0.000	0.00		
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.298	0.000			0.00
4*		0.298 m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.596	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
280	E-0508 0800- d.2.9 02 .2 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna przedmiar = 9+6+21+21 = 57.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.295 r-g/m	r-g	16.815	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa ścienna np 110x60 WDK OBO BETTER-MANN 1.04 m/m	m	59.280	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	153.900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
281	KNR-W 5-08 d.2.9 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = poz.280 = 57.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	2.314	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYpzo 3X1,5 1.04 m/m	m	59.280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
282	KNR-W 5-08 d.2.9 0212-01 .2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = poz.280 = 57.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	2.314	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04 m/m	m	59.280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
283	E-0508 1000- d.2.9 05 .2	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z drewna z podłączeniem przewodów przedmiar = 15*4 = 60.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.252 r-g/szt	r-g	15.120	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe 1.02 szt./szt	szt.	61.200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacja telefoniczna					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.9.3		Instalacja radiowa UKF						
284	KNR 5-06 d.2.9 0901-01 .3 analogia	Montaż i ustawienie metalowych masztów ruro- wych o wysokości 12 m z 3 kierunkami odcią- gów o 2 segment. R=0,5 R*0.955*0.5 przedmiar = 1 maszt. -- R --	mas zt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 99.52*0.955*0.5=47.5208 r-g/maszt.	r-g	47.521	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja masztu 1 kpl./maszt.	kpl.	1.000	0.000		0.00	
3*		szekla 6 szt./maszt.	szt.	6.000	0.000		0.00	
4*		ściągacz 6 szt./maszt.	szt.	6.000	0.000		0.00	
5*		kausza 6+0.12=6.12 szt./maszt.	szt.	6.120	0.000		0.00	
6*		zaciski do lin 18 szt./maszt.	szt.	18.000	0.000		0.00	
7*		farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60 % 2 dm ³ /maszt.	dm ³	2.000	0.000		0.00	
8*		emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowa- nia szara 1.2 dm ³ /maszt.	dm ³	1.200	0.000		0.00	
9*		pokost lniany 0.2 dm ³ /maszt.	dm ³	0.200	0.000		0.00	
10*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0.12 dm ³ /maszt.	dm ³	0.120	0.000		0.00	
11*		lina stalowa ocynkowana TGx19+Ao sr. 8 mm 0.38 kg/maszt.	kg	0.380	0.000		0.00	
12*		zacisk do liny śr. 8 mm 2.2 szt./maszt.	szt.	2.200	0.000		0.00	
13*		kotwa betonowa KB-1 0.08 szt./maszt.	szt.	0.080	0.000		0.00	
14*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 9.37 m-g/maszt.	m-g	9.370	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.000	0.000	0.000	0.000
285	KNR 5-06 d.2.9 1402-01 .3 analogia	Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m typu AK-3/2 bazowa dookólna R*0.955; M*0.5 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 2.86*0.955=2.7313 r-g/szt.	r-g	2.731	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna powierzchniowa szara 0.32*0.5=0.16 dm ³ /szt.	dm ³	0.160	0.000		0.00	
3*		uchwyt kabla antenowego 2*0.5=1 szt./szt.	szt.	1.000	0.000		0.00	
4*		przewód współosiowy RG213u 29.5*0.5=14.75 m/szt.	m	14.750	0.000		0.00	
5*		odgromnik antenowy na kablu 2*0.5=1 szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.5 m-g/szt.	m-g	0.500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.000	0.000	0.000	0.000
286	KNR 5-06 d.2.9 0710-02 .3	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm R*0.955 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 1.03*0.955=0.98365 r-g/szt.	r-g	1.967	0.000	0.00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.001 kg/szt.	kg	0.002	0.000		0.00	
3*		wtyk współosiowy 1 szt./szt.	szt.	2.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
					0.000	0.000	0.000	0.000
287	KNR 5-06 d.2.9 1302-02 .3	Podłączenie przewodów uziemiających do pod- stawy masztu w gruncie kat. III R*0.955 przedmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1.2*0.955=1.146 r-g/szt.	r-g	1.146	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki lutownicze 50 mm2 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe w prętach LC 30 0.02 kg/szt.	kg	0.020	0.000		0.00	
4*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.05 dm ³ /szt.	dm ³	0.050	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
288 d.2.9 .3	KNR 5-06 1301-08	Wykonanie sieci uziemienia antenowego ułożonego w ziemi na głębokości 70 cm z przewodu Cu o śr. 2 mm w gruncie kat. III R*0.955 przedmiar = 14.5 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.6348*0.955=0.606234 r-g/m -- M --	r-g	8.790	0.000	0.00		
2*		drut miedziany twardy DNT śr. 2 mm 0.0288 kg/m	kg	0.418	0.000		0.00	
3*		kołki faszynowe iglaste niekorowane zwykle śr. 4-6 cm długości 50-150 cm 0.08 szt./m -- S --	szt.	1.160	0.000		0.00	
4*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0033 m-g/m	m-g	0.048	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
289 d.2.9 .3	KNR 5-03I 0348-03	Montaż uziomów szpilkowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV R*0.955 przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Robotnicy 4.94*0.955=4.7177 r-g/szt. -- M --	r-g	4.718	0.000	0.00		
2*		drut stalowy ocynkowany śr. 4 mm 0.5 kg/szt.	kg	0.500	0.000		0.00	
3*		Uziomy pręty GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 14,2 mm 3.02 m/szt.	m	3.020	0.000		0.00	
4*		uchwyt M10 1.02 szt./szt.	szt.	1.020	0.000		0.00	
5*		lakier asfaltowy 0.01 dm ³ /szt.	dm ³	0.010	0.000		0.00	
6*		spoiwo cynowo-olowiane LC30 0.15 kg/szt. -- S --	kg	0.150	0.000		0.00	
7*		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 1.05 m-g/szt.	m-g	1.050	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
290 d.2.9 .3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 1 pomiar. -- R --	po- miar					
1*		Robotnicy 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.240	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
291 d.2.9 .3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 1 pomiar. -- R --	po- miar					
1*		Robotnicy 1.26 r-g/pomiar.	r-g	1.260	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
292 d.2.9 .3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1 pomiar. -- R --	po- miar					
1*		Robotnicy 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
293 d.2.9 .3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar. -- R -- Robotnicy 1.3 r-g/pomiar.	po- miar .					
1*			r-g	1.300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacja radiowa UKF								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.9.4 Instalacja Azart								
294 d.2.9 .4	KNR 5-06 1006-01 z.o.2.4.	Demontaż przyłącza antenowego o długości 10 m R*0.955*0.6; S*0.6 przedmiar = 1 przyłącz. -- R -- Robotnicy 3.74*0.955*0.6=2.14302 r-g/przyłącz. -- S -- Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 1.33*0.6=0.798 m-g/przyłącz.	przy łącz .					
1*			r-g	2.143	0.000	0.00		
2*			m-g	0.798	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
295 d.2.9 .4	KNR 5-06 1208-01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 2 punkty mocowania R*0.955 przedmiar = 1 szt. -- R -- Robotnicy 1.78*0.955=1.6999 r-g/szt. -- M -- konstrukcja wsporcza 3 kg/szt. emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.15 dm ³ /szt. -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.35 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.700	0.000	0.00		
2*			kg	3.000	0.000		0.00	
3*			dm ³	0.150	0.000		0.00	
4*			m-g	0.350	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
296 d.2.9 .4	KNR 5-06 1006-01	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 10 m R*0.955 przedmiar = 1 przyłącz. -- R -- Robotnicy 3.74*0.955=3.5717 r-g/przyłącz. -- M -- spoiwo cynowo-olowiowe w prętach LC 30 0.05 kg/przyłącz. linka antenowa miedziana zwykła LA 10 1.93 kg/przyłącz. drut miedziany wyżarzony śr. 1.2 mm 0.18 kg/przyłącz. izolator rurkowy TNF 5.15 szt./przyłącz. Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.3 dm ³ /przyłącz. -- S -- Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) 1.33 m-g/przyłącz.	przy łącz .					
1*			r-g	3.572	0.000	0.00		
2*			kg	0.050	0.000		0.00	
3*			kg	1.930	0.000		0.00	
4*			kg	0.180	0.000		0.00	
5*			szt.	5.150	0.000		0.00	
6*			dm ³	0.300	0.000		0.00	
7*			m-g	1.330	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
297 d.2.9 .4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem R*0.955 przedmiar = 4 szt. -- R -- Robotnicy 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt. -- M -- gniazda natynkowe 1.02 szt./szt.	szt.					
1*			r-g	1.008	0.000	0.00		
2*			szt.	4.080	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
298	KNR 4-03 d.2.9 1202-01 .4	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar. -- R -- Robotnicy 1.3 r-g/pomiar.	po- miar .	1.300	0.000	0.00		
1*			r-g					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacja Azart								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.9.5 Instalacja alarmowa								
299	E-0508 0800- d.2.9 02 .5 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna przedmiar = 3+2+15+15 = 35.000 m -- R -- Robotnicy 0.295 r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	10.325	0.000	0.00		
2*		listwa ścienna 1.04 m/m	m	36.400	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	94.500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
300	KNR-W 5-08 d.2.9 0212-01 .5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = poz.299 = 35.000 m -- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m -- M --	m					
1*			r-g	1.421	0.000	0.00		
2*		przewody kabelkowe YTDY 6x0,5 1.04 m/m	m	36.400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
301	KNR AL-01 d.2.9 0101-02 .5	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych przedmiar = 1 szt. -- R -- Robotnicy 17.6 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	17.600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
302	KNR AL-01 d.2.9 0108-04 .5	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego przedmiar = 1 szt. -- R -- Robotnicy 4.75 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	4.750	0.000	0.00		
2*		sygnalizator 1 szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		centralka Satel Perfecta 16 4xPIR 1 szt/szt.	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
303	KNR AL-01 d.2.9 0201-05 .5	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa przedmiar = 4 szt. -- R -- Robotnicy 2.24 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	8.960	0.000	0.00		
2*		czujka ruchu 1 szt/szt.	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.500	0.000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.4 kg/szt.	kg	2.000	0.000		0.00	
4*		kamera Ubiquiti UniFi UVC Video IP Camera, IR LED, H.264, 720p HD, 30 FPS, Mic, PoE, Indo- or/outdoor 1 szt./szt.	szt.	5.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
309	E-0508 0800- d.2.9 02 .7 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyj- nych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna przedmiar = 3+2+15+15 = 35.000 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.295 r-g/m -- M --	r-g	10.325	0.000	0.00		
2*		listwa ścienna 1.04 m/m	m	36.400	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	94.500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
310	KNR-W 5-08 d.2.9 0212-01 .7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = poz.309 = 35.000 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.0406 r-g/m -- M --	r-g	1.421	0.000	0.00		
2*		przewody kabelkowe Kabel kat.5e F/UTP drut 4x2x0,5 1.04 m/m	m	36.400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
311	KNR 4-03 d.2.9 1202-01 .7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowe- go obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar. -- R --	po- miar .					
1*		Robotnicy 1.3 r-g/pomiar.	r-g	1.300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
Razem dział: Instalacja monitoringu								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
2.9.8	Instalacja sterowania i zasilania szlabanu							
312	KNR 5-01 d.2.9 0601-07 .8	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w po- włóce Pb do kanalizacji kablowej w otwór wol- ny R*0.955 przedmiar = 8 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.2476*0.955=0.236458 r-g/m -- M --	r-g	1.892	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.00103 dm ³ /m	dm ³	0.008	0.000		0.00	
3*		kabel doziemny 1.02 m/m	m	8.160	0.000		0.00	
4*		drut stalowy śr. 1 mm 0.001 kg/m	kg	0.008	0.000		0.00	
5*		opaska oznaczeniowa kabla 0.02 szt./m	szt.	0.160	0.000		0.00	
6*		stearyna 0.00048 kg/m	kg	0.004	0.000		0.00	
7*		spirytus denaturowy 0.0008 dm ³ /m	dm ³	0.006	0.000		0.00	
8*		spoiwo cynowo-olowiowe w prętach LC 30 0.00028 kg/m	kg	0.002	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 0.00003 kg/m	kg	0.000	0.000		0.00	
10*		parafina 0.00009 kg/m	kg	0.001	0.000		0.00	
11*		wspornik dwukablowy 0.02 szt./m -- S --	szt.	0.160	0.000		0.00	
12*		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0.0381 m-g/m	m-g	0.305	0.000			0.00
13*		samochód dostawczy 0.9 t 0.035 m-g/m	m-g	0.280	0.000			0.00
14*		przyczepa do przewozu kabli do 4 t 0.027 m-g/m	m-g	0.216	0.000			0.00
15*		wciągarka ręczna 0.0135 m-g/m	m-g	0.108	0.000			0.00
16*		sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min 0.0031 m-g/m	m-g	0.025	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
313	E-0508 0800-d.2.9 02 .8 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna przedmiar = 5 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.295 r-g/m -- M --	r-g	1.475	0.000	0.00		
2*		listwa ścienna 1.04 m/m	m	5.200	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	13.500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
314	KNR-W 5-08 d.2.9 0212-01 .8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = poz.313 = 5.000 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.0406 r-g/m -- M --	r-g	0.203	0.000	0.00		
2*		przewody kabelkowe YDYpžo 3X2,5 1.04 m/m	m	5.200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
315	KNR 5-08 d.2.9 0308-09 .8	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem R*0.955 przedmiar = 2 szt. -- R --	szt.					
1*		Robotnicy 0.363*0.955=0.346665 r-g/szt. -- M --	r-g	0.693	0.000	0.00		
2*		łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	2.040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
316	KNR 4-03 d.2.9 1202-01 .8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar. -- R --	po- miar					
1*		Robotnicy 1.3 r-g/pomiar.	r-g	1.300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Instalacja sterowania i zasilania szlabanu								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.9.9								
Instalacja sieci WIFI								
317	KNR 5-06 d.2.9 1602-01 .9 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentral-ka. Dostawa i montaż anteny WIFI typu Ubiquiti Outdoor UAP 5GHz with antenna and POE R*0.955 przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Robotnicy 6.05*0.955=5.77775 r-g/szt. -- M --	r-g	5.778	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.100	0.000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.4 kg/szt.	kg	0.400	0.000		0.00	
4*		antena WIFI typu Ubiquiti Outdoor UAP 5GHz with antenna and POE 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
318	KNR 5-06 d.2.9 1602-01 .9 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentral-ka. Dostawa i montaż anteny Ubiquiti UniFi AP, 2.4GHz 2x2 MIMO World Ver R*0.955 przedmiar = 1 szt. -- R --	szt.					
1*		Robotnicy 6.05*0.955=5.77775 r-g/szt. -- M --	r-g	5.778	0.000	0.00		
2*		Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.1 dm ³ /szt.	dm ³	0.100	0.000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.4 kg/szt.	kg	0.400	0.000		0.00	
4*		antena Ubiquiti UniFi AP, 2.4GHz 2x2 MIMO World Ver 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
319	E-0508 0800- d.2.9 02 .9 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna przedmiar = 3+2+15+15 = 35.000 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.295 r-g/m -- M --	r-g	10.325	0.000	0.00		
2*		listwa ścienna 1.04 m/m	m	36.400	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe 2.7 szt./m	szt.	94.500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
320	KNR-W 5-08 d.2.9 0212-01 .9	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przedmiar = poz.319 = 35.000 m -- R --	m					
1*		Robotnicy 0.0406 r-g/m -- M --	r-g	1.421	0.000	0.00		
2*		przewody kabelkowe Kabel kat.5e F/UTP drut 4x2x0,5 1.04 m/m	m	36.400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
321	KNR 4-03 d.2.9 1202-01 .9	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1 pomiar. -- R --	po- miar .					
1*		Robotnicy 1.3 r-g/pomiar.	r-g	1.300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami:			0.000			
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000
		Razem dział: Instalacja sieci WIFI						
		Razem koszty bezpośrednie:			0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:			0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem dział: Instalacja teletechniczna i teleinformatyczna						
		Razem koszty bezpośrednie:			0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:			0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem dział: ETAP 2						
		Razem koszty bezpośrednie:			0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem z narzutami:			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ETAP 1				
2 ETAP 2				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (M)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σnetto kosztorys)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarze gr.II	r-g	3.580	0.00	0.00
2.	Bituminiarze gr.III	r-g	12.096	0.00	0.00
3.	Bituminiarze gr.III	r-g	0.865	0.00	0.00
4.	Brukarze gr.II	r-g	0.520	0.00	0.00
5.	Brukarze gr.III	r-g	0.214	0.00	0.00
6.	Ciesle gr.II	r-g	36.379	0.00	0.00
7.	Elektromonterzy gr.II	r-g	5.772	0.00	0.00
8.	Elektromonterzy gr.III	r-g	33.233	0.00	0.00
9.	Elektromonterzy gr.IV	r-g	9.170	0.00	0.00
10.	Malarze gr.II	r-g	7.896	0.00	0.00
11.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	153.314	0.00	0.00
12.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	86.796	0.00	0.00
13.	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	5.802	0.00	0.00
14.	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0.085	0.00	0.00
15.	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0.860	0.00	0.00
16.	Robotnicy	r-g	139.506	0.00	0.00
17.	Robotnicy	r-g	2155.498	0.00	0.00
18.	Robotnicy gr.I	r-g	439.391	0.00	0.00
19.	Robotnicy gr.I	r-g	2.924	0.00	0.00
20.	Robotnicy gr.II	r-g	85.330	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.128		0.128	0.00	0.00	
2.	antena Ubiquiti UniFi AP, 2.4GHz 2x2 MIMO World Ver	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
3.	antena WIFI typu Ubiquiti Outdoor UAP 5GHz with antenna and POE	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
4.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.062		0.062	0.00	0.00	
5.	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m ³	0.114		0.114	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
6.	balustrady stalowe	kg	70.550		70.550	0.00	0.00	
7.	Baterie natryskowe scienne o srednicy nominalnej 15mm	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
8.	Baterie umywalkowe stojace 15mm	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
9.	Baterie umywalkowe stojace 15mm dla nn	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
10.	Baterie zlewozmywakowe stojace o srednicy 15mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
11.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.050		0.050	0.00	0.00	
12.	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	2.928		2.928	0.00	0.00	
13.	Beton zwykly z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25)	m ³	4.337		4.337	0.00	0.00	
14.	Beton zwykly z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	1.210		1.210	0.00	0.00	
15.	Blacha stalowa trapezowa, ocynkowana powleczana poliestrem (mat), o wysokosci profilu 18 mm (profil odwracalny), o grubosci 0,5 mm	m ²	12.039		12.039	0.00	0.00	
16.	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z kabiną	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
17.	Cement portlandzki 35	t	0.030		0.030	0.00	0.00	
18.	cement portlandzki zwykly bez dodatków 35	t	2.392		2.392	0.00	0.00	
19.	centralka Satel Perfecta 16 4xPIR	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
20.	czujka ruchu	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
21.	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
22.	daszki stalowe	kg	141.984		141.984	0.00	0.00	
23.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.187		0.187	0.00	0.00	
24.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.038		0.038	0.00	0.00	
25.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.021		0.021	0.00	0.00	
26.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m ³	0.058		0.058	0.00	0.00	
27.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0.025		0.025	0.00	0.00	
28.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m ³	0.007		0.007	0.00	0.00	
29.	drewno na stemple (okragle) iglaste korowane sr. 6 do 20 cm	m ³	0.060		0.060	0.00	0.00	
30.	Drewno na stemple budowlane	m ³	0.011		0.011	0.00	0.00	
31.	Drewno na stemple okragle, iglaste, nasyczone	m ³	0.024		0.024	0.00	0.00	
32.	drewno okragle na stemple budowlane	m ³	0.004		0.004	0.00	0.00	
33.	drut miedziany twardy DNt sr. 2 mm	kg	0.418		0.418	0.00	0.00	
34.	drut miedziany wyzarzony sr. 1.2 mm	kg	0.360		0.360	0.00	0.00	
35.	drut stalowy ocynkowany sr. 4 mm	kg	0.500		0.500	0.00	0.00	
36.	drut stalowy sr. 1 mm	kg	0.318		0.318	0.00	0.00	
37.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.053		0.053	0.00	0.00	
38.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	0.150		0.150	0.00	0.00	
39.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania szara	dm ³	1.200		1.200	0.00	0.00	
40.	Energooszczędna oprawa nastropowa lub ścienna (plafon) MODENA 2x18W IP 66 IK 10 z kloszem PC opal oraz wbudowanymi czujnikami: typu ruchu i światła dziennego f-my "PXF LIGHTING"	szt	1.020		1.020	0.00	0.00	
41.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.706		0.706	0.00	0.00	
42.	Farba olejna do gruntowania	dm ³	0.098		0.098	0.00	0.00	
43.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minnowa 60 %	dm ³	2.040		2.040	0.00	0.00	
44.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.678		0.678	0.00	0.00	
45.	Farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.091		0.091	0.00	0.00	
46.	farba olejna powierzchniowa szara	dm ³	0.160		0.160	0.00	0.00	
47.	Filtry o srednicy 32mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
48.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m ²	3.780		3.780	0.00	0.00	
49.	Folia PVC bitumo i olejoodporna o grubosci 0,6-0,8 mm	m ²	14.232		14.232	0.00	0.00	
50.	Głowice termostatyczne	kpl	18.000		18.000	0.00	0.00	
51.	gniazda natynkowe	szt.	4.080		4.080	0.00	0.00	
52.	Gniazda wtykowe podwójne natynkowe	szt	10.200		10.200	0.00	0.00	
53.	Gniazda wtykowe pojedyncze bryzgoszczelne natynkowe	szt	11.220		11.220	0.00	0.00	
54.	Gniazda wtykowe pojedyncze natynkowe	szt	6.120		6.120	0.00	0.00	
55.	gniazdo wtyczkowe	szt.	61.200		61.200	0.00	0.00	
56.	Grzejniki stalowe panelowe typu KV10 600/500	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
57.	Grzejniki stalowe panelowe typu KV11 600/500	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
58.	Grzejniki stalowe panelowe typu KV22 600/500	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
59.	Grzejniki stalowe panelowe typu KV22 600/600	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
60.	Grzejniki stalowe panelowe typu KV22 600/700	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
61.	Gwoździe budowlane gole	kg	0.080		0.080	0.00	0.00	
62.	gwoździe budowlane okragle gole	kg	3.213		3.213	0.00	0.00	
63.	Haki i uchwyty do rur	szt	3.780		3.780	0.00	0.00	
64.	izolator rurkowy TNF	szt.	10.300		10.300	0.00	0.00	
65.	kabel doziemny	m	8.160		8.160	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm ²	m	15.080		15.080	0.00	0.00	
67.	kabel OPTIX cable DAC Z-XOTKtcd 4x9/125 ITU-T G.652D 1.2kN	m	163.200		163.200	0.00	0.00	
68.	kabel połączeniowy Pigtail SC/APC 2,5 m SMG.657 Stacyjny	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
69.	kabel telefoniczny doziemny XzTKMxpw 5X4X0, 5'	m	153.000		153.000	0.00	0.00	
70.	kamera Ubiquiti UniFi UVC Video IP Camera, IR LED, H.264, 720p HD, 30 FPS, Mic, PoE, Indoor/ outdoor	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
71.	kausza	szt.	6.120		6.120	0.00	0.00	
72.	Kinety studzienki z PE	szt.	3.000		3.000	0.00	0.00	
73.	KLAMKA EURA ELH-30B9/SILVER Z CZYTNIKIEM KART RFID I ZAMKIEM SZYFR. SREBRNY	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
74.	klamry ciesielskie	kg	3.000		3.000	0.00	0.00	
75.	Klej do sklejanja miekkich otulin z PE	dm ³	1.960		1.960	0.00	0.00	
76.	klej winylowy	kg	5.135		5.135	0.00	0.00	
77.	Kolki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	719.729		719.729	0.00	0.00	
78.	kolki faszynowe iglaste niekorowane zwykłe śr. 4-6 cm długości 50-150 cm	szt.	1.160		1.160	0.00	0.00	
79.	kolki rozporowe	szt.	450.900		450.900	0.00	0.00	
80.	Kolki rozporowe plastikowe	szt.	720.900		720.900	0.00	0.00	
81.	Komin systemowy typu LAS	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
82.	konstrukcja masztu	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
83.	konstrukcja stalowa attyki wsporniki	t	0.217		0.217	0.00	0.00	
84.	konstrukcja wsporcza	kg	3.000		3.000	0.00	0.00	
85.	Kontener modułowy	szt	12.000		12.000	0.00	0.00	
86.	końcówki lutownicze 50 mm ²	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
87.	Korki z zeliwa ciagliwego, ocynkowane o srednicy 15mm	szt	50.000		50.000	0.00	0.00	
88.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	129.422		129.422	0.00	0.00	
89.	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, jednofunkcyjne, wiszące o mocy do 35,0kW z zestawem montazowym i zasobnikiem	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
90.	kotwa betonowa KB-1	szt.	0.080		0.080	0.00	0.00	
91.	Krawężniki betonowe drogowe	m	2.040		2.040	0.00	0.00	
92.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	53.040		53.040	0.00	0.00	
93.	Kształtki Hep2O z gwintem o srednicy 15x1/2"	szt	98.880		98.880	0.00	0.00	
94.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	56.405		56.405	0.00	0.00	
95.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	58.794		58.794	0.00	0.00	
96.	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	9.922		9.922	0.00	0.00	
97.	Kształtki z polietylenu 16mm	szt	68.125		68.125	0.00	0.00	
98.	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	47.298		47.298	0.00	0.00	
99.	Kształtki z polietylenu 25mm	szt	24.687		24.687	0.00	0.00	
100.	Kształtki z polietylenu 32mm	szt	14.560		14.560	0.00	0.00	
101.	Kurki gazowe zeliwne przelotowe 32mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
102.	Łączniki redukcyjne mosięzne 15mm	szt	2.100		2.100	0.00	0.00	
103.	Łączniki z zeliwa ciagliwego czarne 32mm	szt	2.940		2.940	0.00	0.00	
104.	Łączniki zeliwne ocynkowane 15mm	szt	2.060		2.060	0.00	0.00	
105.	lakier asfaltowy	dm ³	5.218		5.218	0.00	0.00	
106.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.808		0.808	0.00	0.00	
107.	Lampa fluorescencyjna (świetlówka) TL5 HE 250V/28W	szt	2.080		2.080	0.00	0.00	
108.	Lampa fluorescencyjna (świetlówka) TL5 HE 250V/35W	szt	2.080		2.080	0.00	0.00	
109.	lina stalowa ocynkowana TGx19+Ao sr. 8 mm	kg	0.380		0.380	0.00	0.00	
110.	linka antenowa miedziana zwykła LA 10	kg	3.860		3.860	0.00	0.00	
111.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 25x16	m	152.880		152.880	0.00	0.00	
112.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x16	m	39.520		39.520	0.00	0.00	
113.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x40	m	2.080		2.080	0.00	0.00	
114.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 50x20	m	24.960		24.960	0.00	0.00	
115.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 60x20	m	16.640		16.640	0.00	0.00	
116.	listwa ścienna	m	114.400		114.400	0.00	0.00	
117.	listwa ścienna np 110x60 WDK OBO BETTERMANN	m	59.280		59.280	0.00	0.00	
118.	listwa wykończająca	m	239.990		239.990	0.00	0.00	
119.	listwy przyściennie z drewna	m	54.149		54.149	0.00	0.00	
120.	Luki jednokielichowe z PCW na ciśnienie robocze do 1MPa	szt	0.506		0.506	0.00	0.00	
121.	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy bryzgoszczelny natynkowy	szt	4.080		4.080	0.00	0.00	
122.	Łącznik instalacyjny jednobiegunowy natynkowy	szt	8.160		8.160	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
123.	Łącznik instalacyjny schodowy natynkowy	szt	2.040		2.040	0.00	0.00	
124.	Łącznik instalacyjny świecznikowy natynkowy	szt	5.100		5.100	0.00	0.00	
125.	Łączniki bryzgoszczelne	szt.	2.040		2.040	0.00	0.00	
126.	Manipulator PRF-LCD	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
127.	Masa asfaltowo-kauczukowa izolacyjna Dysper-bit	kg	11.149		11.149	0.00	0.00	
128.	Mieszanka asfaltu lanego	t	13.341		13.341	0.00	0.00	
129.	Mieszanka asfaltu lanego	t	0.690		0.690	0.00	0.00	
130.	mieszanka betonowa	m ³	4.867		4.867	0.00	0.00	
131.	Miski ustepowe porcelanowe "kompakt", białe	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
132.	Miski ustepowe porcelanowe "kompakt", białe dla NN	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
133.	Mufy	szt	2.080		2.080	0.00	0.00	
134.	Mulsplit komplet	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
135.	Nasada rurowa zeliwna z siodelkiem i opaska 200/32	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
136.	Nastropowa oprawa kloszowa LED typu LATTE 46W 4000°K (6500 lm) IP 40 z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING"	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
137.	Nastropowa oprawa LED typu FINESTRA 1x32W 4000°K (min. 2950 lm) z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING"	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
138.	Nastropowa oprawa LED typu POP II (CEILING VERSION) 44W 4000°K (4840 lm) IP 20 z kloszem opal (PMMA) f-my "PXF LIGHTING"	szt	14.000		14.000	0.00	0.00	
139.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	33.864		33.864	0.00	0.00	
140.	Obudowy do zasuw zeliwne	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
141.	odgromnik antenowy na kablu	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
142.	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi o średnicy 15mm	kpl	6.000		6.000	0.00	0.00	
143.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ociechowana	szt	0.240		0.240	0.00	0.00	
144.	opaska oznaczeniowa kabla	szt.	6.360		6.360	0.00	0.00	
145.	Opaski kablowe OKi	szt	2.900		2.900	0.00	0.00	
146.	Oprawa nastropowa (plafoniera) LED typu MODENA MINI 1x10W 4000°K (min. 950 lm) z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING"	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
147.	Oprawa nastropowa (plafoniera) LED typu MODENA MINI 1x19W 4000°K (min. 2050 lm) z kloszem opal f-my "PXF LIGHTING"	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
148.	Oprawa ścienna (kinkiet) LED VIP KINKIET IP 44 LED 1x17W 4000°K (min. 860 lm) f-my "PXF LIGHTING"	szt	4.080		4.080	0.00	0.00	
149.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm	m	3.120		3.120	0.00	0.00	
150.	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 15mm	m	147.420		147.420	0.00	0.00	
151.	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 20mm	m	95.550		95.550	0.00	0.00	
152.	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 25mm	m	70.665		70.665	0.00	0.00	
153.	Otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grubości 6mm do rurociągów o średnicy 32mm	m	12.600		12.600	0.00	0.00	
154.	panel rozdzielczy RJ45 do okablowania ekranowanego	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
155.	panel rozdzielczy światłowodowy - Przełącznica Światłowodowa PS-19/12 1U	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
156.	panele podłogowe	m ²	48.547		48.547	0.00	0.00	
157.	Papier ścierny	ark	0.233		0.233	0.00	0.00	
158.	parafina	kg	0.029		0.029	0.00	0.00	
159.	piasek	m ³	25.301		25.301	0.00	0.00	
160.	Piasek	m ³	0.268		0.268	0.00	0.00	
161.	Piasek	m ³	0.008		0.008	0.00	0.00	
162.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	0.038		0.038	0.00	0.00	
163.	Piasek naturalny kopany	m ³	1.064		1.064	0.00	0.00	
164.	Pisuary porcelanowe	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
165.	Płyty chodnikowe 50x50x7cm	szt	5.712		5.712	0.00	0.00	
166.	płytki kamionkowe GRES	m ²	156.811		156.811	0.00	0.00	
167.	płytki kamionkowe GRES'	m ²	9.975		9.975	0.00	0.00	
168.	Podchloryn sodowy	kg	-0.070		-0.070	0.00	0.00	
169.	Podejście pod baterie	szt	50.000		50.000	0.00	0.00	
170.	pokość lniany	dm ³	0.200		0.200	0.00	0.00	
171.	Pospółka	m ³	26.795		26.795	0.00	0.00	
172.	Pospółka	m ³	1.470		1.470	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
173.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.600		0.600	0.00	0.00	
174.	Prefabrykowana studnia wodomierzowa dn800 z włazem ciężkim	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
175.	prefabrykowane podpory	szt.	48.000		48.000	0.00	0.00	
176.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	235.620		235.620	0.00	0.00	
177.	Profil prowadzący - podejście pod sciany	kpl	18.000		18.000	0.00	0.00	
178.	przewody kabelkowe	m	59.280		59.280	0.00	0.00	
179.	przewody kabelkowe Kabel kat.5e F/UTP drut 4x2x0,5	m	132.080		132.080	0.00	0.00	
180.	przewody kabelkowe YDYpžo 3X1,5	m	118.560		118.560	0.00	0.00	
181.	przewody kabelkowe YDYpžo 3X2,5	m	5.200		5.200	0.00	0.00	
182.	przewody kabelkowe YTDY 6x0,5	m	36.400		36.400	0.00	0.00	
183.	Przewód Cu LY 1,5mm ²	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
184.	przewód współosiowy RG213u	m	14.750		14.750	0.00	0.00	
185.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	273.520		273.520	0.00	0.00	
186.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	138.320		138.320	0.00	0.00	
187.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	58.240		58.240	0.00	0.00	
188.	Przewód YDY-450/750V 5x1,5mm ²	m	21.840		21.840	0.00	0.00	
189.	Przewód YDY-450/750V 5x6mm ²	m	13.520		13.520	0.00	0.00	
190.	Przylacza elastyczne w oplocie stalowym	szt	22.000		22.000	0.00	0.00	
191.	Puszka połączeń wyrównawczych	szt	3.060		3.060	0.00	0.00	
192.	Rozcińczalnik	dm ³	0.043		0.043	0.00	0.00	
193.	rozcińczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0.120		0.120	0.00	0.00	
194.	Rozdzielnica główna RG z wyposażeniem zgodnym ze schématem ideowym	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
195.	Rura stalowa bez szwu stosowana w ciepłownictwie, średnia, czarna fi 88,9/4,5 mm	m	1.000		1.000	0.00	0.00	
196.	Rura teleskopowa z pokrywą zeliwną	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
197.	rury kablowe PCW	m	632.400		632.400	0.00	0.00	
198.	Rury karbowane WAVIN 425mm	m	6.000		6.000	0.00	0.00	
199.	Rury stalowe S czarne gwintowane o srednicy nominalnej 32mm	m	7.280		7.280	0.00	0.00	
200.	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0.420		0.420	0.00	0.00	
201.	Rury wywiewne z PCW o srednicy 110mm	szt	5.000		5.000	0.00	0.00	
202.	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o srednicy 50mm	m	21.540		21.540	0.00	0.00	
203.	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o srednicy 110mm	m	40.333		40.333	0.00	0.00	
204.	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 160mm	m	61.686		61.686	0.00	0.00	
205.	Rury z polietylenu o srednicy zewnetrznej 16mm	m	144.612		144.612	0.00	0.00	
206.	Rury z polietylenu o srednicy zewnetrznej 20mm	m	93.730		93.730	0.00	0.00	
207.	Rury z polietylenu o srednicy zewnetrznej 25mm	m	69.319		69.319	0.00	0.00	
208.	Rury z polietylenu o srednicy zewnetrznej 32mm	m	12.360		12.360	0.00	0.00	
209.	Rury z polietylenu twardego HDPD de32	m	12.360		12.360	0.00	0.00	
210.	Sedesy "kompakt"	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
211.	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
212.	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
213.	spirytus denaturowy	dm ³	1.104		1.104	0.00	0.00	
214.	spoiwo cynowo-olowiane LC30	kg	0.150		0.150	0.00	0.00	
215.	spoiwo cynowo-olowiane LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.012		0.012	0.00	0.00	
216.	spoiwo cynowo-olowiane w pretach LC 30	kg	0.209		0.209	0.00	0.00	
217.	Spusty do brodzików natryskowych	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
218.	Sruby sredniokładne M12 kpl	kg	1.140		1.140	0.00	0.00	
219.	Sruby zgrubne 6-katne M 8x50mm kpl	kg	0.821		0.821	0.00	0.00	
220.	stearyna	kg	0.153		0.153	0.00	0.00	
221.	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
222.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
223.	sygnalizator	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
224.	szafa dystrybucyjna	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
225.	szekla	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
226.	ścciągacz	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
227.	Śruby kpl	kg	0.240		0.240	0.00	0.00	
228.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2.800		2.800	0.00	0.00	
229.	Światłówka kompaktowa 250V/18W z trzonkiem G-24q-2	szt	1.040		1.040	0.00	0.00	
230.	Światłóvkowa oprawa nastropowa do oświetlania obiektów przemysłowych typu FIBRA III 2x28W IP 66 z kloszem z poliwęglanu PC f-my "PXF LIGHTING"	szt	1.020		1.020	0.00	0.00	
231.	Światłóvkowa oprawa nastropowa do oświetlania obiektów przemysłowych typu FIBRA III 2x35W IP 66 z kloszem z poliwęglanu PC f-my "PXF LIGHTING"	szt	1.020		1.020	0.00	0.00	
232.	Tasma z PE pokryta folia, szerokosci 50mm, grubosci 2mm	m	3.504		3.504	0.00	0.00	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
233.	tlen techniczny	m ³	0.383		0.383	0.00	0.00	
234.	typu LSA, 2/10	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
235.	uchwyt kabla antenowego	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
236.	uchwyt M10	szt.	1.020		1.020	0.00	0.00	
237.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych de110	szt	46.000		46.000	0.00	0.00	
238.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych de50	szt	24.700		24.700	0.00	0.00	
239.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn16	szt	377.588		377.588	0.00	0.00	
240.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn20	szt	150.960		150.960	0.00	0.00	
241.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn25	szt	77.441		77.441	0.00	0.00	
242.	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych dn32	szt	13.740		13.740	0.00	0.00	
243.	uchwyty dystansowe D 110/4	szt.	102.300		102.300	0.00	0.00	
244.	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
245.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skrecające wkretami z kolkiem rozporowym z tworzywa sztucznego o średnicy 15mm	kpl	2.000		2.000	0.00	0.00	
246.	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
247.	Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe dla niepełnosprawnych	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
248.	Uszczelki gumowe	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
249.	Uszczelnienia przejść de160	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
250.	Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 14,2 mm	m	3.020		3.020	0.00	0.00	
251.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.219		0.219	0.00	0.00	
252.	Woda	m ³	0.080		0.080	0.00	0.00	
253.	woda	m ³	3.329		3.329	0.00	0.00	
254.	Woda	m ³	-3.850		-3.850	0.00	0.00	
255.	woda'	m ³	2.200		2.200	0.00	0.00	
256.	woda"	m ³	0.218		0.218	0.00	0.00	
257.	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	2.645		2.645	0.00	0.00	
258.	Wodomierze do 50st.C o średnicy nominalnej 15mm, typ JS	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
259.	Wpust sciekowy z tworzywa sztucznego 100mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
260.	wspornik dwukablowy	szt.	6.360		6.360	0.00	0.00	
261.	Wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	7.000		7.000	0.00	0.00	
262.	wtyk współosiowy	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
263.	zacisk do liny śr. 8 mm	szt.	2.200		2.200	0.00	0.00	
264.	zaciski do lin	szt.	18.000		18.000	0.00	0.00	
265.	Zaprawa cementowa	m ³	0.080		0.080	0.00	0.00	
266.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.025		0.025	0.00	0.00	
267.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	43.276		43.276	0.00	0.00	
268.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	1157.222		1157.222	0.00	0.00	
269.	Zasuwy klinowe owalne kolnierzowe zeliwne dn32	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
270.	Zawory kątowych do umywalki	szt	18.000		18.000	0.00	0.00	
271.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 15mm	szt	10.000		10.000	0.00	0.00	
272.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody do 100st.C o średnicy 20mm	szt	6.000		6.000	0.00	0.00	
273.	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
274.	Zawory przelotowe zeliwne ocynkowane o średnicy 32mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
275.	Zawory przelotowe zeliwne ocynkowane o średnicy 32mm typu EA	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
276.	Zawory splukujące do pisuarów	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
277.	Zawory zaworów kątowych do miski ustępowej	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
278.	Zestaw podłączeniowy 2x15mm	kpl	18.000		18.000	0.00	0.00	
279.	Złączki splukujące do pisuarów	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
280.	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
281.	złączki dwukielichowe do rur PCW	szt.	99.200		99.200	0.00	0.00	
282.	Zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.064		0.064	0.00	0.00	
283.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
284.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	3.156	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	0.313	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.660	0.00	0.00
4.	gietarka do prętów	m-g	1.109	0.00	0.00
5.	Koparka gasienicowa 0,60m3 (1)	m-g	4.613	0.00	0.00
6.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	1.005	0.00	0.00

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7.	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	6.320	0.00	0.00
8.	nożyce do prętów	m-g	1.340	0.00	0.00
9.	piła do ciecia płytek	m-g	3.157	0.00	0.00
10.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	4.256	0.00	0.00
11.	Pompa przeponowa elektryczna do 25m3/h	m-g	70.000	0.00	0.00
12.	Prościarka do rur PE	m-g	0.198	0.00	0.00
13.	prościarka do prętów	m-g	0.993	0.00	0.00
14.	pryczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	8.586	0.00	0.00
15.	pryczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.660	0.00	0.00
16.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.313	0.00	0.00
17.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.298	0.00	0.00
18.	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0.211	0.00	0.00
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	15.954	0.00	0.00
20.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.109	0.00	0.00
21.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	9.718	0.00	0.00
22.	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0.152	0.00	0.00
23.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0.769	0.00	0.00
24.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15.867	0.00	0.00
25.	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	51.110	0.00	0.00
26.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0.380	0.00	0.00
27.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0.210	0.00	0.00
28.	samochód skrzyniowy do 3,5 t (trambus)	m-g	17.506	0.00	0.00
29.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.205	0.00	0.00
30.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0.017	0.00	0.00
31.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	47.375	0.00	0.00
32.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.621	0.00	0.00
33.	Sprezarka powietrza	m-g	0.512	0.00	0.00
34.	Sprezarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	21.456	0.00	0.00
35.	spreżarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	0.986	0.00	0.00
36.	Spycharka gasienicowa 100KM	m-g	0.793	0.00	0.00
37.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.596	0.00	0.00
38.	środek transportowy	m-g	7.470	0.00	0.00
39.	środek transportowy	m-g	1.884	0.00	0.00
40.	ubijak spalinowy	m-g	6.692	0.00	0.00
41.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	56.730	0.00	0.00
42.	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	1.480	0.00	0.00
43.	wciągarka ręczna	m-g	4.293	0.00	0.00
44.	wyciąg	m-g	5.431	0.00	0.00
45.	wyciąg	m-g	0.318	0.00	0.00
46.	Zespół prądowórczy	m-g	0.320	0.00	0.00
47.	Zespół prądowórczy przewoźny 10kVA	m-g	70.000	0.00	0.00
48.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0.320	0.00	0.00
49.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.793	0.00	0.00
50.	Zuraw okienny przenosny	m-g	0.420	0.00	0.00
51.	Zuraw samochodowy (1)	m-g	1.300	0.00	0.00
52.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.193	0.00	0.00
53.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	5.680	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł