

## KOSZTORYS ŚLEPY/PRZEDMIAR ROBÓT

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 Budynki modułowe i przenośne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa budynku dyspozytorni 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

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne budynku</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (10*7)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	 70.000
2 d.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 0.6*0.6*1.14*2 <SF1> 0.8*0.8*1.14*8<SF2> 0.5*0.5*1.14*5<SF3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.821 5.837 1.425	  8.083
3 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.083	 8.083
4 d.1	KNR 2-01 0501-01 z.sz. 2.18. 9910	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 rozp. ramami). R*0.955*1.02 poz.2-poz.6*0.1-poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.940	 3.940
5 d.1	wycena indywidualna	Dostawa pospółki do zasypania fundamentów poz.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.940	 3.940
<b>2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>			
6 d.2	KNR 2-02 0281-01 analogia	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m <sup>2</sup> - ręczne układanie betonu 0.6*0.6*2 <SF1> 0.8*0.8*8<SF2> 0.5*0.5*5<SF3>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.720 5.120 1.250	  7.090
7 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm ((4*0.69+4*0.69)*0.89+8*0.75*0.397+8*1.11*0.222)*24/1000 ((5*0.89+5*0.89)*0.89+8*0.75*0.397+16*1.08*0.222)*8/1000 ((4*0.59+4*0.59)*0.89+8*0.75*0.397+8*1.21*0.222)*5/1000	t t t t	 0.222 0.113 0.044	  0.379
8 d.2	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (0.6*0.6*0.35+0.3*0.3*0.5)*2 <SF1> (0.8*0.8*0.35+0.3*0.5*0.5)*8 <SF2> (0.5*0.5*0.35+0.35*0.3*0.5)*5 <SF3>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.342 2.392 0.700	  3.434
9 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 0.7*0.7*2 0.9*0.9*8 0.6*0.6*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.980 6.480 1.800	  9.260
10 d.2	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*0.5)*2 ((0.8+0.8)*2*0.35+(0.3+0.5)*2*0.5)*8 ((0.5+0.5)*2*0.35+(0.35+0.3)*2*0.5)*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.880 15.360 6.750	  24.990
<b>3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>3.1</b>		<b>roboty nawierzchniowe i ziemne</b>			
11 d.3.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (33+15)*1< kan. sanitarna>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.000	 48.000
12 d.3.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm (32.92+15)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.920	 47.920
13 d.3.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5 poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.920	 47.920
				RAZEM	47.920

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,60m3 Krotność = 0.9 (32.92+15)*1.5*1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.880	
				RAZEM	71.880
15 d.3.1	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV Krotność = 0.1 (32.92+15)*1.5*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43.128	
				RAZEM	43.128
16 d.3.1	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 (32.92+15)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.920	
				RAZEM	47.920
17 d.3.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie z gruntów nawodnionych Krotność = 0.5 12	godz. godz.	12.000	
				RAZEM	12.000
18 d.3.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm (32.92+15)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.920	
				RAZEM	47.920
19 d.3.1	KNR 4-01 0108-02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.3.1	KNR 4-01 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności lizki 0,60m3 - zasypanie (32.92+15)*1.*1.5 -2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	71.880 -2.000	
				RAZEM	69.880
22 d.3.1	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm (32.92+15)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.920	
				RAZEM	47.920
23 d.3.1	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiazaca z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.920	
				RAZEM	47.920
24 d.3.1	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiazaca z mieszanki grysowo-zwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.920	
				RAZEM	47.920
<b>3.2</b>		<b>roboty instalacyjne</b>			
25 d.3.2	KNR 2-18 0207-04	Rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 160mm, łączone na uszczelke gumowa 32.92+15	m m	47.920	
				RAZEM	47.920
26 d.3.2	KNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem rura teleskopowa 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.3.2	KNR 4-01 0208-06	Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu gruzowego o grubości do 20cm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.3.2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,2m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3.2	KNR 2-15u2 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 160mm 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Przyłącze wodociągowe+studnia wodomierzowa</b>			
<b>4.1</b>		<b>Studnia wodomierzowa</b>			
30 d.4.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (10)*0.5 <inst. wodociągowa>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.4.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 10*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-31 d.4.1 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm - za kazdy dalszy 1cm Krotność = 5 poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5.000	5.000
				RAZEM	5.000
33	KNR 2-01 d.4.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemnosci lyzki 0,60m3 10*0.5*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNR 2-18 d.4.1 0501-01	Podloza pod kanaly z materialów sypkich o grubosci 10cm 10*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR 2-01 d.4.1 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebniernymi o pojemnosci lyzki 0,60m3 - zasypianie poz.33-poz.34*0.1 -0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.500 -0.600	
				RAZEM	4.900
36	KNR 2-31 d.4.1 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubosci po zagesczeniu 20cm poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 2-31 d.4.1 0313-03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwa wiazaca z mieszanki grysowo-zwirowej o grubosci 2cm 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 2-31 d.4.1 0313-04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwa wiazaca z mieszanki grysowo-zwirowej o grubosci 2cm - za kazdy dalszy 1cm Krotność = 2 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-18 d.4.1 0518-05	Prefabrykowana studnia wodomierzowa dn800 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.2</b>		<b>Zewnętrzne przyłącze wodociągowe</b>			
<b>4.2.1</b>		<b>Roboty nawierzchniowe i ziemne</b>			
40	d.4.2 .1	Zajęcie pasa drogowego oraz projekt organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-31 d.4.2 0815-07 .1	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejsc dla pieszych z plyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej 0.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
42	KNR 2-31 d.4.2 0813-03 .1	Rozebranie krawezników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-31 d.4.2 0803-03 .1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm 5.75*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.500	
				RAZEM	11.500
44	KNR 2-31 d.4.2 0803-04 .1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm - za kazdy dalszy 1cm Krotność = 7 11.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.500	
				RAZEM	11.500
45	KNR 2-31 d.4.2 0802-07 .1	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm 11.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.500	
				RAZEM	11.500
46	KNR 2-31 d.4.2 0802-08 .1	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm - za kazdy dalszy 1cm Krotność = 5 11.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.500	
				RAZEM	11.500
47	KNR 4-01 d.4.2 0108-09 .1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1km 5.75*2*0.1 5.75*2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.150 2.300	
				RAZEM	3.450

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR 4-01 d.4.2 0108-10 .1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km Krotność = 10 3.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.450	
				RAZEM	3.450
49	KNR 2-01 d.4.2 0218-02 .1	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebniowymi o pojemności lizki 0,60m <sup>3</sup> Krotność = 0.9 10.15*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.225	
				RAZEM	15.225
50	KNR 2-01 d.4.2 0319-02 .1	Wykopy liniowe o scianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV Krotność = 0.1 15.225	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.225	
				RAZEM	15.225
51	KNR 2-01 d.4.2 0323-02 .1	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórka 10.15*1.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.390	
				RAZEM	26.390
52	KNR 2-01 d.4.2 0605-01 .1	Pompowanie z gruntów nawodnionych 8	godz. godz.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 2-18 d.4.2 0501-01 .1	Podłoga pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm 10.15*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.075	
				RAZEM	5.075
54	KNR 2-18 d.4.2 0501-02 .1	Podłoga pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm 5.075	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.075	
				RAZEM	5.075
55	KNR 4-01 d.4.2 0108-02 .1	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 1.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.550	
				RAZEM	1.550
56	KNR 4-01 d.4.2 0108-04 .1	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 10 1.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.550	
				RAZEM	1.550
57	KNR 2-01 d.4.2 0218-02 .1	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebniowymi o pojemności lizki 0,60m <sup>3</sup> - zasypianie 15.225 -1.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.225 -1.550	
				RAZEM	13.675
58	KNR 2-31 d.4.2 0114-01 .1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm 11.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.500	
				RAZEM	11.500
59	KNR 2-31 d.4.2 0313-03 .1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiazącą z mieszanki gryso-zwirowej o grubości 2cm 11.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.500	
				RAZEM	11.500
60	KNR 2-31 d.4.2 0313-04 .1	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiazącą z mieszanki gryso-zwirowej o grubości 2cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 2 11.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.500	
				RAZEM	11.500
61	KNR 2-31 d.4.2 0403-03 .1	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 2-31 d.4.2 0502-06 .1	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
<b>4.2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-18 d.4.2 0902-01 .2	Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach - 200/32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-18 d.4.2 0908-01 .2	Zasuwy zeliwne kolnierzowe klinowe owalne o średnicy 32mm z obudowa i skrzynka uliczna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-19 d.4.2 0301-03 .2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 32mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR-W 2-19 d.4.2 0303-03 .2	Polaczenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm	złaczce		
		2	złaczce	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-18 d.4.2 0802-01 .2	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbe		
		1	próbe	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-18 d.4.2 0803-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbe		
		1	próbe	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-18 d.4.2 9913-01 .2	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m)	odcinek		
		-19	odcinek	-19.000	
				RAZEM	-19.000
70	KNR 2-18 d.4.2 9914-01 .2	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm (odcinek długości 10m)	odcinek		
		-19	odcinek	-19.000	
				RAZEM	-19.000
<b>5</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane (dostawa i montaż kontenerów)</b>			
71	KNR-W 2-25 d.5 0102-01 wycena indywidualna	Montaż obiektów kontenerowych - dyspozytornia (zakup, dostawa i montaż na uprzednio przygotowanym fundamencie, podejściach kanalizacyjnych, wodociagowych i energetycznych) układ wg rys. 2 kontenery o powierzchni 59.15m <sup>2</sup> wykończone pod klucz z osprzętem elektrycznym i sanitarnym	kontener		
		4	kontener	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>6</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane zewnętrzne wykończeniowe-elewacja, Zagospodarowanie Terenu</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty elewacyjne</b>			
72	KNR 2-02 d.6.1 1220-05 analogia	Konstrukcje daszków dwuspadowe Konstrukcja zadaszzenia ejscia głównego z przesłoną . Konstrukcja stalowa z poliwęglanem komorowym	m <sup>2</sup>		
		3*1.8	m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
73	KNR 2-05 d.6.1 0208-01 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg attyka konstrukcja R*0.955 (9.8*2+6.1*2)*0.004/0.8	t		
			t	0.159	
				RAZEM	0.159
74	KNR 2-05 d.6.1 1003-04 analogia	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych- attyka R*0.955 (15.2*2+6.1*2)*4.71*0.3	kg		
			kg	60.194	
				RAZEM	60.194
<b>6.2</b>		<b>Roboty zagospodarowania terenu</b>			
<b>6.2.1</b>		<b>Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej</b>			
75	KNR 2-31 d.6.2 0401-04 .1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		10+10+7+7	m	34.000	
				RAZEM	34.000
76	KNR 2-31 d.6.2 0402-04 .1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		(poz.75)*0.3*0.3	m <sup>3</sup>	3.060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 2-31 d.6.2 0403-01 .1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej  poz.75+1.8*2+3	m  m	RAZEM  40.600	3.060  40.600
78	KNR 0-11 d.6.2 0317-02 .1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm "Tetka" - 36 elementów/m <sup>2</sup> na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 10*7+1.8*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  75.400	75.400  75.400
<b>7</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>7.1</b>		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne - PRZYŁĄCZE KABLOWE</b>			
79	KNR 2-01 d.7.1 0701.2-02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 9.5	m  m	  9.500	  9.500
80	KNR 5-10 d.7.1 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 9.5	m  m	  9.500	  9.500
81	KNR 5-10 d.7.1 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 - YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 9.5	m  m	  9.500	  9.500
82	KNR 5-10 d.7.1 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75  3	m  m	  3.000	  3.000
83	KNR 5-10W d.7.1 0114-02	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 1kg/m - YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 3	m  m	  3.000	  3.000
84	KNR 5-08u1 d.7.1 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża - analogia - LN 40x40 2	m  m	  2.000	  2.000
85	KNNR-W 5 d.7.1 0716-03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 2.5	m  m	  2.500	  2.500
86	KNR 2-01 d.7.1 0704.2-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III 9.5	m  m	  9.500	  9.500
87	KNR 5-10W d.7.1 0601-13	Obróbka na sucho kabli energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV, 5-żyłowych o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> - YKYżo 5x16mm <sup>2</sup> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
<b>8</b>		<b>Instalacja teletechniczna i teleinformatyczna</b>			
<b>8.1</b>		<b>Instalacja logiczna /komputerowa/</b>			
88	KNR AT-14 d.8.1 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszącej w budynku dyspozytorni z wyposażeniem Organizator 12" 1U uchwyty + przepusty szczotkowe szt.1 Kabel zasilający YDYpżo 3X2,5 - zasilanie z RG szt.1 Podwójne gniazdo zasilające natynkowe w kolorze w kolorze pozostałych gniazd w szafie szt.1 1	kpl.      kpl.	      1.000	      1.000
89	KNR 5-10 d.8.1 0103-02 analogia	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- kabel teleinformatyczny doziemny kat.5E ekranowany w istniejącym wykopie kanalizacji sanitarnej 30	m  m	  30.000	  30.000
<b>8.2</b>		<b>Instalacja telefoniczna</b>			
90	KNR 5-10 d.8.2 0103-02 analogia	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- kabel telefoniczny doziemny kat.5E ekranowany w istniejącym wykopie kanalizacji sanitarnej 30	m  m	  30.000	  30.000
91	KNR 5-01a d.8.2 0802-01	Montaż zespołów łączówkowych ZL na kablu w powłoce termoplastycznej (10 par) R*0.955 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR AT-14 d.8.2 0108-02 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" rozdzielnik KRONECTION Box II - dla 50 par	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR AT-14 d.8.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
94	E-0508 d.8.2 0800-02 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNR-W 5-08 d.8.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania poz.94	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNR-W 5-08 d.8.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania poz.94	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
97	E-0508 d.8.2 1000-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z drewna z podłączeniem przewodów 1*2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>8.3</b>		<b>Instalacja radiowa UKF</b>			
98	KNR 5-06 d.8.3 0901-01 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
99	KNR 5-06 d.8.3 1402-01 analogia	Demontaż i Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m typu AK-3/2 bazowa dookólna /antena inwestora/ R*0.955; M*0.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 5-06 d.8.3 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm R*0.955	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 5-06 d.8.3 1302-02	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III R*0.955	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 5-06 d.8.3 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	m		
		14.5	m	14.500	
				RAZEM	14.500
103	KNR 5-031 d.8.3 0348-03	Montaż uziomów szpilkowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV R*0.955	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR 4-03 d.8.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 4-03 d.8.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-03 d.8.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 4-03 d.8.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8.4</b>		<b>Instalacja Azart</b>			
108	KNR 5-06 d.8.4 1006-01	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 10 m R*0.955	przy- łącz.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	przy- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.8.4	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 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
110 d.8.4	KNR 5-06 1006-01	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 10 m R*0.955 1	przy- łącz. przy- łącz.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
111 d.8.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem R*0.955 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
112 d.8.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>8.5</b>		<b>Instalacja alarmowa</b>			
113 d.8.5	E-0508 0800-02 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna  3+2	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
114 d.8.5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania poz.113	m  m	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
115 d.8.5	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
116 d.8.5	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
117 d.8.5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
118 d.8.5	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
119 d.8.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar . pomiar .	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>8.6</b>		<b>Instalacja "Sztabu Antykryzysowego przy Urzędzie Miasta"</b>			
120 d.8.6	KNR 5-06 1006-01 z.o.2.4.	Demontaż przyłącza antenowego o długości 10 m R*0.955*0.6; S*0.6  1	przy- łącz.  przy- łącz.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
121 d.8.6	KNR 5-06 1006-01	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 10 m R*0.955 1	przy- łącz. przy- łącz.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>8.7</b>		<b>Instalacja sieci WIFI</b>			
122 d.8.7	E-0508 0800-02 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna  3+2+15+15	m  m	  35.000	  35.000
				RAZEM	35.000
123 d.8.7	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania poz.122	m  m	  35.000	  35.000
				RAZEM	35.000
124 d.8.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne budynku</b>				
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	(10*7) = 70.000	0.00	0.00
2 d.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	8.083	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10	m <sup>3</sup>	poz.2 = 8.083	0.00	0.00
4 d.1	KNR 2-01 0501-01 z.sz. 2.18.9910	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	m <sup>3</sup>	poz.2-poz.6* 0.1-poz.8 = 3.940	0.00	0.00
5 d.1	wycena indywidualna	Dostawa pospólki do zasypania fundamentów	m <sup>3</sup>	poz.4 = 3.940	0.00	0.00
Razem dział: Roboty ziemne budynku						0.00
<b>2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>				
6 d.2	KNR 2-02 0281-01 analogia	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m <sup>2</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>	7.090	0.00	0.00
7 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	0.379	0.00	0.00
8 d.2	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o objętości do 2,5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	3.434	0.00	0.00
9 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	9.260	0.00	0.00
10 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	24.990	0.00	0.00
Razem dział: Roboty fundamentowe						0.00
<b>3</b>		<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
<b>3.1</b>		<b>roboty nawierzchniowe i ziemne</b>				
11 d.3.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	(33+15)*1< kan. sanitarna> = 48.000	0.00	0.00
12 d.3.1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm	m <sup>2</sup>	(32.92+15)* 1 = 47.920	0.00	0.00
13 d.3.1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm - za kazdy dalszy 1cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	poz.12 = 47.920	0.00	0.00
14 d.3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> Krotność = 0.9	m <sup>3</sup>	(32.92+15)* 1.5*1 = 71.880	0.00	0.00
15 d.3.1	KNR 2-01 0319-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV Krotność = 0.1	m <sup>3</sup>	(32.92+15)* 1.5*0.6 = 43.128	0.00	0.00
16 d.3.1	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 <sup>2</sup>	(32.92+15)* 1 = 47.920	0.00	0.00
17 d.3.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie z gruntów nawodnionych Krotność = 0.5	godz.	12	0.00	0.00
18 d.3.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubosci 10cm	m <sup>2</sup>	(32.92+15)* 1 = 47.920	0.00	0.00
19 d.3.1	KNR 4-01 0108-02	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	2	0.00	0.00
20 d.3.1	KNR 4-01 0108-04	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	2	0.00	0.00
21 d.3.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup> - zasypanie	m <sup>3</sup>	69.880	0.00	0.00
22 d.3.1	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubosci po zageszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>	(32.92+15)* 1 = 47.920	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.3. 1	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwa wiazaca z mieszanki grysowo-zwirowej o grubosci 2cm	m <sup>2</sup>	poz.12 = 47.920	0.00	0.00
24 d.3. 1	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwa wiazaca z mieszanki grysowo-zwirowej o grubosci 2cm - za kazdy dalszy 1cm Krotnosc = 2	m <sup>2</sup>	poz.23 = 47.920	0.00	0.00
Razem dzial: roboty nawierzchniowe i ziemne						0.00
<b>3.2</b>	<b>roboty instalacyjne</b>					
25 d.3. 2	KNR 2-18 0207-04	Rurociagi z polichlorku winylu (PCW) cisnieniowe o srednicy zewnetrznej 160mm, laczone na uszczelke gumowa	m	32.92+15 = 47.920	0.00	0.00
26 d.3. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o srednicy 315-425mm z zamknieciem rura teleskopowa	szt	2	0.00	0.00
27 d.3. 2	KNR 4-01 0208-06	Przebitec otworow o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu gruzowego o grubosci do 20cm	szt	1	0.00	0.00
28 d.3. 2	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworow o powierzchni do 0,2m2 przy glebokosci ponad 10cm w stropach i scianach	szt	1	0.00	0.00
29 d.3. 2	KNR 2-15u2 0316-03	Przejscia szczelne dla rur o srednicy zewnetrznej 160mm	szt	1	0.00	0.00
Razem dzial: roboty instalacyjne						0.00
Razem dzial: Zewnetrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						0.00
<b>4</b>	<b>Przyłącze wodociągowe+studnia wodomierzowa</b>					
<b>4.1</b>	<b>Studnia wodomierzowa</b>					
30 d.4. 1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	(10)*0.5 < inst. wodociągowa> = 5.000	0.00	0.00
31 d.4. 1	KNR 2-31 0802-07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm	m <sup>2</sup>	10*0.5 = 5.000	0.00	0.00
32 d.4. 1	KNR 2-31 0802-08	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm - za kazdy dalszy 1cm Krotnosc = 5	m <sup>2</sup>	poz.31 = 5.000	0.00	0.00
33 d.4. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odklad koparkami podsiebniymi o pojemnosci lyzki 0,60m3	m <sup>3</sup>	10*0.5*1.2 = 6.000	0.00	0.00
34 d.4. 1	KNR 2-18 0501-01	Podloza pod kanaly z materialow sypkich o grubosci 10cm	m <sup>2</sup>	10*0.5 = 5.000	0.00	0.00
35 d.4. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odklad koparkami podsiebniymi o pojemnosci lyzki 0,60m3 - zasypianie	m <sup>3</sup>	4.900	0.00	0.00
36 d.4. 1	KNR 2-31 0114-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubosci po zageszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>	poz.31 = 5.000	0.00	0.00
37 d.4. 1	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwa wiazaca z mieszanki grysowo-zwirowej o grubosci 2cm	m <sup>2</sup>	4	0.00	0.00
38 d.4. 1	KNR 2-31 0313-04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwa wiazaca z mieszanki grysowo-zwirowej o grubosci 2cm - za kazdy dalszy 1cm Krotnosc = 2	m <sup>2</sup>	4	0.00	0.00
39 d.4. 1	KNR-W 2-18 0518-05	Prefabrykowana studnia wodomierzowa dn800	szt	1	0.00	0.00
Razem dzial: Studnia wodomierzowa						0.00
<b>4.2</b>	<b>Zewnetrzne przyłącze wodociągowe</b>					
<b>4.2.1</b>	<b>Roboty nawierzchniowe i ziemne</b>					
40 d.4. 2.1		Zajęcie pasa drogowego oraz projekt organizacji ruchu	kpl.	1	0.00	0.00
41 d.4. 2.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników,wysepki przystankowych i przejsci dla pieszych z plyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	0.7*2 = 1.400	0.00	0.00
42 d.4. 2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie kraweznikow betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	2	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43	KNR 2-31 0803-d.4.03 2.1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm	m <sup>2</sup>	5.75*2 = 11.500	0.00	0.00
44	KNR 2-31 0803-d.4.04 2.1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubosci 3cm - za kazdy dalszy 1cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>	11.5	0.00	0.00
45	KNR 2-31 0802-d.4.07 2.1	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm	m <sup>2</sup>	11.5	0.00	0.00
46	KNR 2-31 0802-d.4.08 2.1	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubosci 15cm - za kazdy dalszy 1cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	11.5	0.00	0.00
47	KNR 4-01 0108-d.4.09 2.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1km	m <sup>3</sup>	3.450	0.00	0.00
48	KNR 4-01 0108-d.4.10 2.1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	3.45	0.00	0.00
49	KNR 2-01 0218-d.4.02 2.1	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odklad koparkami podsiebiernymi o pojemnosci lyzki 0,60m <sup>3</sup> Krotność = 0.9	m <sup>3</sup>	10.15*1.5 = 15.225	0.00	0.00
50	KNR 2-01 0319-d.4.02 2.1	Wykopy liniowe o scianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV Krotność = 0.1	m <sup>3</sup>	15.225	0.00	0.00
51	KNR 2-01 0323-d.4.02 2.1	Pełne umocnienie balami drewnianymi pionowych scian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o glebokosci do 3m wraz z rozbiórka	m <sup>2</sup>	10.15*1.3*2 = 26.390	0.00	0.00
52	KNR 2-01 0605-d.4.01 2.1	Pompowanie z gruntów nawodnionych	godz.	8	0.00	0.00
53	KNR 2-18 0501-d.4.01 2.1	Podloza pod kanaly z materialów sypkich o grubosci 10cm	m <sup>2</sup>	10.15*0.5 = 5.075	0.00	0.00
54	KNR 2-18 0501-d.4.02 2.1	Podloza pod kanaly z materialów sypkich o grubosci 15cm	m <sup>2</sup>	5.075	0.00	0.00
55	KNR 4-01 0108-d.4.02 2.1	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odleglosc do 1km, grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	1.55	0.00	0.00
56	KNR 4-01 0108-d.4.04 2.1	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na kazdy nastepny 1km ponad 1km Krotność = 10	m <sup>3</sup>	1.55	0.00	0.00
57	KNR 2-01 0218-d.4.02 2.1	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odklad koparkami podsiebiernymi o pojemnosci lyzki 0,60m <sup>3</sup> - zasypianie	m <sup>3</sup>	13.675	0.00	0.00
58	KNR 2-31 0114-d.4.01 2.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubosci po zageszczeniu 20cm	m <sup>2</sup>	11.5	0.00	0.00
59	KNR 2-31 0313-d.4.03 2.1	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwa wiazaca z mieszanek grysowo-zwirowej o grubosci 2cm	m <sup>2</sup>	11.5	0.00	0.00
60	KNR 2-31 0313-d.4.04 2.1	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwa wiazaca z mieszanek grysowo-zwirowej o grubosci 2cm - za kazdy dalszy 1cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	11.5	0.00	0.00
61	KNR 2-31 0403-d.4.03 2.1	Krawezniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystajace na podsypce cementowo-piaskowej	m	2	0.00	0.00
62	KNR 2-31 0502-d.4.06 2.1	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej, z wypelnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	1.4	0.00	0.00
Razem dzial: Roboty nawierzchniowe i ziemne						0.00
<b>4.2.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>				
63	KNR 2-18 0902-d.4.01 2.2	Nasady rurowe (opaski) na istniejacych rurociagach - 200/32	szt	1	0.00	0.00
64	KNR 2-18 0908-d.4.01 2.2	Zasowy zeliwne kolnierzone klinowe owalne o srednicy 32mm z obudowa i skrzynka uliczna	szt	1	0.00	0.00
65	KNR-W 2-19 d.4.0301-03 2.2	Montaz rurociagów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o srednicy 32mm	m	12	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66	KNR-W 2-19 d.4. 0303-03 2.2	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 32mm	złaczce	2	0.00	0.00
67	KNR 2-18 0802- d.4. 01 2.2	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	próbe	1	0.00	0.00
68	KNR 2-18 0803- d.4. 01 2.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbe	1	0.00	0.00
69	KNR 2-18 9913- d.4. 01 2.2	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 80-100mm z rur azbestowo-cementowych oraz PCW i PE (odcinek długości 10m)	odcinek	-19	0.00	0.00
70	KNR 2-18 9914- d.4. 01 2.2	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m przy średnicy rur 100mm (odcinek długości 10m)	odcinek	-19	0.00	0.00
Razem dział: Roboty instalacyjne						0.00
Razem dział: Zewnętrzne przyłącze wodociagowe						0.00
Razem dział: Przyłącze wodociagowe+studnia wodomierzowa						0.00
5		<b>Roboty ogólnobudowlane (dostawa i montaż kontenerów)</b>				
71	KNR-W 2-25 d.5 0102-01 wycena indywidualna	Montaż obiektów kontenerowych - dyspozytornia (zakup, dostawa i montaż na uprzednio przygotowanym fundamencie, podejściach kanalizacyjnych, wodociagowych i energetycznych) układ wg rys. 2 kontenery o powierzchni 59.15m <sup>2</sup> wykończone pod klucz z osprzętem elektrycznym i sanitarnym	kontener	4	0.00	0.00
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane (dostawa i montaż kontenerów)						0.00
6		<b>Roboty ogólnobudowlane zewnętrzne wykończeniowe-elewacja, Zagospodarowanie Terenu</b>				
6.1		<b>Roboty elewacyjne</b>				
72	KNR 2-02 1220- d.6. 05 1 analogia	Konstrukcje daszków dwuspadowe Konstrukcja zadania ejsia głównego z przesłoną . Konstrukcja stalowa z poliwęglanem komorowym	m <sup>2</sup>	3*1.8 = 5.400	0.00	0.00
73	KNR 2-05 0208- d.6. 01 1 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 5 kg attyka konstrukcja R*0.955	t	(9.8*2+6.1* 2)*0.004/0.8 = 0.159	0.00	0.00
74	KNR 2-05 1003- d.6. 04 1 analogia	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych- attyka R*0.955	kg	(15.2*2+6.1* 2)*4.71*0.3 = 60.194	0.00	0.00
Razem dział: Roboty elewacyjne						0.00
6.2		<b>Roboty zagospodarowania terenu</b>				
6.2.1		<b>Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej</b>				
75	KNR 2-31 0401- d.6. 04 2.1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	10+10+7+7 = 34.000	0.00	0.00
76	KNR 2-31 0402- d.6. 04 2.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	(poz.75)* 0.3*0.3 = 3.060	0.00	0.00
77	KNR 2-31 0403- d.6. 01 2.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	poz.75+1.8* 2+3 = 40.600	0.00	0.00
78	KNR 0-11 0317- d.6. 02 2.1	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm "Tetka" - 36 elementów/m <sup>2</sup> na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	10*7+1.8*3 = 75.400	0.00	0.00
Razem dział: Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej						0.00
Razem dział: Roboty zagospodarowania terenu						0.00
Razem dział: Roboty ogólnobudowlane zewnętrzne wykończeniowe-elewacja, Zagospodarowanie Terenu						0.00
7		<b>Instalacje elektryczne</b>				
7.1		<b>Instalacje elektryczne zewnętrzne - PRZYŁĄCZE KABLOWE</b>				
79	KNR 2-01 d.7. 0701.2-02 1	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	9.5	0.00	0.00
80	KNR 5-10 0301- d.7. 01 1	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	9.5	0.00	0.00
81	KNR 5-10 0103- d.7. 02 1	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 <sup>2</sup>	m	9.5	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.7. 1	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - DVK 75	m	3	0.00	0.00
83 d.7. 1	KNR 5-10W 0114-02	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli wielożyłowych na napięcie znamionowe poniżej 110kV, o masie do 1kg/m - YKYžo 5x16mm2	m	3	0.00	0.00
84 d.7. 1	KNR 5-08u1 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża - analogia - LN 40x40	m	2	0.00	0.00
85 d.7. 1	KNNR-W 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1,5kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYžo 5x16mm2	m	2.5	0.00	0.00
86 d.7. 1	KNR 2-01 0704.2-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	9.5	0.00	0.00
87 d.7. 1	KNR 5-10W 0601-13	Obróbka na sucho kabli energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie do 1kV, 5-żyłowych o przekroju żył do 16mm2 - YKYžo 5x16mm2	szt.	2	0.00	0.00
Razem dział: Instalacje elektryczne zewnętrzne - PRZYŁĄCZE KABLOWE						0.00
Razem dział: Instalacje elektryczne						0.00
<b>8</b>	<b>Instalacja teletechniczna i teleinformatyczna</b>					
<b>8.1</b>	<b>Instalacja logiczna /komputerowa/</b>					
88 d.8. 1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszącej w budynku dyspozytorni z wyposażeniem Organizator 12" 1U uchwyty + przepusty szczotkowe szt.1 Kabel zasilający YDYpžo 3X2,5 - zasilanie z RG szt.1 Podwójne gniazdo zasilające natynkowe w kolorze w kolorze pozostałych gniazd w szafie szt.1	kpl.	1	0.00	0.00
89 d.8. 1	KNR 5-10 0103-02 analogia	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- kabel teleinformatyczny doziemny kat.5E ekranowany w istniejącym wykopie kanalizacji sanitarnej	m	30	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja logiczna /komputerowa/						0.00
<b>8.2</b>	<b>Instalacja telefoniczna</b>					
90 d.8. 2	KNR 5-10 0103-02 analogia	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- kabel telefoniczny doziemny kat.5E ekranowany w istniejącym wykopie kanalizacji sanitarnej	m	30	0.00	0.00
91 d.8. 2	KNR 5-01a 0802-01	Montaż zespołów łączówkowych ZL na kablu w powłoce termoplastycznej (10 par) R*0.955	szt.	5	0.00	0.00
92 d.8. 2	KNR AT-14 0108-02 analogia	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" rozdzielnik KRONNECTION Box II - dla 50 par	szt.	1	0.00	0.00
93 d.8. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	1	0.00	0.00
94 d.8. 2	E-0508 0800-02 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna	m	9	0.00	0.00
95 d.8. 2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	poz.94 = 9.000	0.00	0.00
96 d.8. 2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	poz.94 = 9.000	0.00	0.00
97 d.8. 2	E-0508 1000-05	Montaż gniazda wtyczkowego mocowan. na podłożu z drewna z podłączeniem przewodów	szt.	1*2 = 2.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja telefoniczna						0.00
<b>8.3</b>	<b>Instalacja radiowa UKF</b>					
98 d.8. 3	KNR 5-06 0901-01 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	0.00	0.00
99 d.8. 3	KNR 5-06 1402-01 analogia	Demontaż i Montaż anten stacjonarnych UKF o masie 5 kg na przygotowanej konstrukcji na wys. 20 m typu AK-3/2 bazowa dookólna /antena inwestora/ R*0.955; M*0.5	szt.	1	0.00	0.00
100 d.8. 3	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm R*0.955	szt.	2	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
101 d.8. 3	KNR 5-06 1302-02	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu w gruncie kat. III R*0.955	szt.	1	0.00	0.00
102 d.8. 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	m	14.5	0.00	0.00
103 d.8. 3	KNR 5-031 0348-03	Montaż uziomów szpilkowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV R*0.955	szt.	1	0.00	0.00
104 d.8. 3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1	0.00	0.00
105 d.8. 3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1	0.00	0.00
106 d.8. 3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1	0.00	0.00
107 d.8. 3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja radiowa UKF						0.00
<b>8.4</b>	<b>Instalacja Azart</b>					
108 d.8. 4	KNR 5-06 1006-01	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 10 m R*0.955	przyłącz.	1	0.00	0.00
109 d.8. 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	szt.	1	0.00	0.00
110 d.8. 4	KNR 5-06 1006-01	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 10 m R*0.955	przyłącz.	1	0.00	0.00
111 d.8. 4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem R*0.955	szt.	2	0.00	0.00
112 d.8. 4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja Azart						0.00
<b>8.5</b>	<b>Instalacja alarmowa</b>					
113 d.8. 5	E-0508 0800-02 analogia	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna	m	3+2 = 5.000	0.00	0.00
114 d.8. 5	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	poz.113 = 5.000	0.00	0.00
115 d.8. 5	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru	szt.	1	0.00	0.00
116 d.8. 5	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.	1	0.00	0.00
117 d.8. 5	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	3	0.00	0.00
118 d.8. 5	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.	2	0.00	0.00
119 d.8. 5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja alarmowa						0.00
<b>8.6</b>	<b>Instalacja "Sztabu Antykrzysowego przy Urzędzie Miasta"</b>					
120 d.8. 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	przyłącz.	1	0.00	0.00
121 d.8. 6	KNR 5-06 1006-01	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 10 m R*0.955	przyłącz.	1	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja "Sztabu Antykrzysowego przy Urzędzie Miasta"						0.00
<b>8.7</b>	<b>Instalacja sieci WIFI</b>					



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
122 d.8. 7	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 = 35.000	0.00	0.00
123 d.8. 7	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	poz.122 = 35.000	0.00	0.00
124 d.8. 7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja sieci WIFI						0.00
Razem dział: Instalacja teletechniczna i teleinformatyczna						0.00

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

- 1 Roboty ziemne budynku  
2 Roboty fundamentowe  
3 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej  
4 Przyłącze wodociągowe+studnia wodomierzowa  
5 Roboty ogólnobudowlane (dostawa i montaż kontenerów)  
6 Roboty ogólnobudowlane zewnętrzne wykończeniowe-elewacja, Zagospodarowanie Terenu  
7 Instalacje elektryczne  
8 Instalacja teletechniczna i teleinformatyczna  
RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarze gr.II	r-g	1.790	0.00	0.00
2.	Bituminiarze gr.III	r-g	4.403	0.00	0.00
3.	Bituminiarze gr.III	r-g	0.416	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	17.168	0.00	0.00
7.	Elektromonterzy gr.II	r-g	4.874	0.00	0.00
8.	Malarze gr.II	r-g	7.076	0.00	0.00
9.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	28.508	0.00	0.00
10.	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	4.130	0.00	0.00
11.	robocizna	r-g	100.299	0.00	0.00
12.	Robotnicy	r-g	430.036	0.00	0.00
13.	Robotnicy	r-g	4.621	0.00	0.00
14.	Robotnicy gr.I	r-g	84.782	0.00	0.00
15.	Robotnicy gr.I	r-g	2.924	0.00	0.00
16.	Robotnicy gr.II	r-g	31.629	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	0.095		0.095	0.00	0.00	
2.	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m <sup>3</sup>	0.054		0.054	0.00	0.00	
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.052		0.052	0.00	0.00	
4.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0.300		0.300	0.00	0.00	
5.	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm <sup>3</sup>	1.900		1.900	0.00	0.00	
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) W8	m <sup>3</sup>	3.486		3.486	0.00	0.00	
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m <sup>3</sup>	0.723		0.723	0.00	0.00	
8.	Blacha stalowa trapezowa, ocynkowana powleczana poliestrem (mat), o wysokości profilu 18 mm (profil odwracalny), o grubości 0,5 mm	m <sup>2</sup>	12.039		12.039	0.00	0.00	
9.	Cement portlandzki 35	t	1.418		1.418	0.00	0.00	
10.	centralka Satel Perfecta 16 4xPIR	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
11.	czujka ruchu	szt	3.000		3.000	0.00	0.00	
12.	daszki stalowe	kg	53.244		53.244	0.00	0.00	
13.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.122		0.122	0.00	0.00	
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.031		0.031	0.00	0.00	
15.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.017		0.017	0.00	0.00	
16.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III'	m <sup>3</sup>	0.035		0.035	0.00	0.00	
17.	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m <sup>3</sup>	0.004		0.004	0.00	0.00	
18.	Drewno na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.005		0.005	0.00	0.00	
19.	Drewno na stemple okrągłe, iglaste, nasycone	m <sup>3</sup>	0.011		0.011	0.00	0.00	
20.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.003		0.003	0.00	0.00	
21.	drut miedziany twardy DNT śr. 2 mm	kg	0.418		0.418	0.00	0.00	
22.	drut miedziany wyżarzony śr. 1.2 mm	kg	0.540		0.540	0.00	0.00	
23.	drut stalowy ocynkowany śr. 4 mm	kg	0.500		0.500	0.00	0.00	
24.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.040		0.040	0.00	0.00	
25.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.150		0.150	0.00	0.00	
26.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania szara	dm <sup>3</sup>	1.200		1.200	0.00	0.00	
27.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.140		0.140	0.00	0.00	
28.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm <sup>3</sup>	2.030		2.030	0.00	0.00	
29.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.130		0.130	0.00	0.00	
30.	farba olejna powierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.160		0.160	0.00	0.00	
31.	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m <sup>2</sup>	29.190		29.190	0.00	0.00	
32.	Folia PVC bitumo i olejoodporna o grubości 0,6-0,8 mm	m <sup>2</sup>	11.112		11.112	0.00	0.00	
33.	gniazda natynkowe	szt.	2.040		2.040	0.00	0.00	
34.	gniazdo wtyczkowe	szt.	2.040		2.040	0.00	0.00	
35.	Gwoździe budowlane gołe	kg	0.040		0.040	0.00	0.00	
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.909		0.909	0.00	0.00	
37.	izolator rurkowy TNF	szt.	15.450		15.450	0.00	0.00	
38.	Kabel doziemny kat.5E ekranowany teleinformatyczny	m	78.000		78.000	0.00	0.00	
39.	kausza	szt.	6.120		6.120	0.00	0.00	
40.	Kinety studzienki z PE	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
41.	KLAMKA EURA ELH-30B9/SILVER Z CZYTNIKIEM KART RFID I ZAMKIEM SZYFR. SREBRNY	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
42.	kołki faszynowe iglaste niekorowane zwykłe śr. 4-6 cm długości 50-150 cm	szt.	1.160		1.160	0.00	0.00	
43.	kołki rozporowe	szt.	132.300		132.300	0.00	0.00	
44.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	5.400		5.400	0.00	0.00	
45.	konstrukcja masztu	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
46.	konstrukcja stalowa atyki wsporniki	t	0.162		0.162	0.00	0.00	
47.	konstrukcja wsporcza	kg	3.000		3.000	0.00	0.00	
48.	Kontener modułowy	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
49.	końcówki lutownicze 50 mm <sup>2</sup>	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
50.	kostka betonowa "POLBRUK"	m <sup>2</sup>	77.285		77.285	0.00	0.00	
51.	kotwa betonowa KB-1	szt.	0.080		0.080	0.00	0.00	
52.	Krawężniki betonowe drogowe	m	2.040		2.040	0.00	0.00	
53.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	41.412		41.412	0.00	0.00	
54.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	0.010		0.010	0.00	0.00	
55.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	0.009		0.009	0.00	0.00	
56.	lina stalowa ocynkowana TGx19+Ao sr. 8 mm	kg	0.380		0.380	0.00	0.00	
57.	linka antenowa miedziana zwykła LA 10	kg	5.790		5.790	0.00	0.00	
58.	Listwa elektroinstalacyjna naścienna odcinek prosty LN 40x40	m	2.080		2.080	0.00	0.00	
59.	listwa ścienna	m	41.600		41.600	0.00	0.00	
60.	listwa ścienna np 110x60 WDK OBO BETTERMANN	m	9.360		9.360	0.00	0.00	
61.	Luki jednokielichowe z PCW na ciśnienie robocze do 1MPa	szt	0.623		0.623	0.00	0.00	

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	Manipulator PRF-LCD	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
63.	Masa asfaltowo-kauczukowa izolacyjna Dysper-bit	kg	8.747		8.747	0.00	0.00	
64.	Mieszanka asfaltu lanego	t	6.183		6.183	0.00	0.00	
65.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	3.182		3.182	0.00	0.00	
66.	Mufy	szt	2.080		2.080	0.00	0.00	
67.	Nasada rurowa zeliwna z siodelkiem i opaska 200/32	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
68.	Obudowy do zasuw zeliwne	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
69.	odgromnik antenowy na kablu	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
70.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	0.240		0.240	0.00	0.00	
71.	Opaski kablowe OKi	szt	8.950		8.950	0.00	0.00	
72.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm	m	3.120		3.120	0.00	0.00	
73.	panel rozdzielczy RJ45 do okablowania ekranowanego	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
74.	piasek	m <sup>3</sup>	10.771		10.771	0.00	0.00	
75.	Piasek	m <sup>3</sup>	0.113		0.113	0.00	0.00	
76.	Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.019		0.019	0.00	0.00	
77.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	0.532		0.532	0.00	0.00	
78.	Płyty chodnikowe 50x50x7cm	szt	5.712		5.712	0.00	0.00	
79.	Podchloryn sodowy	kg	-0.070		-0.070	0.00	0.00	
80.	pokost lniany	dm <sup>3</sup>	0.200		0.200	0.00	0.00	
81.	Pospólka	m <sup>3</sup>	16.135		16.135	0.00	0.00	
82.	Pospólka	m <sup>3</sup>	1.838		1.838	0.00	0.00	
83.	Pospólka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	6.246		6.246	0.00	0.00	
84.	Prefabrykowana studnia wodomierzowa dn800 z wiazem ciężkim	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
85.	prefabrykowane podpory	szt.	16.000		16.000	0.00	0.00	
86.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	386.580		386.580	0.00	0.00	
87.	przewody kabelkowe	m	9.360		9.360	0.00	0.00	
88.	przewody kabelkowe Kabel kat.5e F/UTP drut 4x2x0,5	m	36.400		36.400	0.00	0.00	
89.	przewody kabelkowe YDYpžo 3X1,5	m	9.360		9.360	0.00	0.00	
90.	przewody kabelkowe YTDY 6x0,5	m	5.200		5.200	0.00	0.00	
91.	Przewód Cu LY 1,5mm <sup>2</sup>	m	12.480		12.480	0.00	0.00	
92.	przewód współosiowy RG213u	m	14.750		14.750	0.00	0.00	
93.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	0.120		0.120	0.00	0.00	
94.	Rura teleskopowa z pokrywą zeliwną	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
95.	Rury karbowane WAVIN 425mm	m	4.000		4.000	0.00	0.00	
96.	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 160mm	m	51.274		51.274	0.00	0.00	
97.	Rury z polietylenu twardego HDPD de32	m	12.360		12.360	0.00	0.00	
98.	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
99.	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.850		0.850	0.00	0.00	
100.	spoiwo cynowo-olowiane LC30	kg	0.150		0.150	0.00	0.00	
101.	spoiwo cynowo-olowiane LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.002		0.002	0.00	0.00	
102.	spoiwo cynowo-olowiane w prętach LC 30	kg	0.170		0.170	0.00	0.00	
103.	Sruby sredniokokladne M12 kpl	kg	1.140		1.140	0.00	0.00	
104.	sygnalizator	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
105.	szafa dystrybucyjna	kpl.	1.000		1.000	0.00	0.00	
106.	szekla	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
107.	ściągacz	szt.	6.000		6.000	0.00	0.00	
108.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.286		0.286	0.00	0.00	
109.	typu LSA, 2/10	szt.	5.000		5.000	0.00	0.00	
110.	uchwyt kabla antenowego	szt.	1.000		1.000	0.00	0.00	
111.	uchwyt M10	szt.	1.020		1.020	0.00	0.00	
112.	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
113.	Uszczelki gumowe	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
114.	Uszczelnienia przejsc de160	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
115.	Uziomy prętowe GALMAR, ze stali powlekanej Cu - 14,2 mm	m	3.020		3.020	0.00	0.00	
116.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.225		0.225	0.00	0.00	
117.	Woda	m <sup>3</sup>	-0.549		-0.549	0.00	0.00	
118.	wtyk współosiowy	szt.	2.000		2.000	0.00	0.00	
119.	zacisk do liny śr. 8 mm	szt.	2.200		2.200	0.00	0.00	
120.	zaciski do lin	szt.	18.000		18.000	0.00	0.00	
121.	Zasuwy klinowe owalne kolnierzowe zeliwne dn32	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
122.	Zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0.032		0.032	0.00	0.00	
123.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00	
124.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1.211	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	0.493	0.00	0.00
4.	gietarka do prętów	m-g	1.819	0.00	0.00
5.	Koparka gasienicowa 0,60m3 (1)	m-g	6.119	0.00	0.00
6.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.761	0.00	0.00
7.	mechaniczny pomost roboczy 600/35	m-g	6.320	0.00	0.00
8.	nożyce do prętów	m-g	2.198	0.00	0.00
9.	piła do ciecia płytek	m-g	1.885	0.00	0.00
10.	Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1)	m-g	3.458	0.00	0.00
11.	Pompa przeponowa elektryczna do 25m3/h	m-g	14.000	0.00	0.00
12.	Prościarka do rur PE	m-g	0.198	0.00	0.00
13.	prościarka do prętów	m-g	1.630	0.00	0.00
14.	pryczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.493	0.00	0.00
15.	pryczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.313	0.00	0.00
16.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.298	0.00	0.00
17.	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0.167	0.00	0.00
18.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.930	0.00	0.00
19.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.514	0.00	0.00
20.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	3.270	0.00	0.00
21.	Samochód samowyładowawczy do 5,0 t (1)	m-g	0.076	0.00	0.00
22.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	2.386	0.00	0.00
23.	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	7.257	0.00	0.00
24.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0.380	0.00	0.00
25.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0.140	0.00	0.00
26.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1.050	0.00	0.00
27.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.268	0.00	0.00
28.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0.017	0.00	0.00
29.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	3.731	0.00	0.00
30.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.703	0.00	0.00
31.	Sprezarka powietrza	m-g	0.512	0.00	0.00
32.	Sprezarka spalinowa przewoźna 4-5m3/min	m-g	2.926	0.00	0.00
33.	Spycharka gasienicowa 100KM	m-g	0.606	0.00	0.00
34.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.596	0.00	0.00
35.	środek transportowy	m-g	0.051	0.00	0.00
36.	środek transportowy	m-g	1.037	0.00	0.00
37.	ubijak spalinowy	m-g	3.996	0.00	0.00
38.	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	1.172	0.00	0.00
39.	wyciąg'	m-g	0.407	0.00	0.00
40.	Zespół prądowórczy	m-g	0.320	0.00	0.00
41.	Zespół prądowórczy przewoźny 10kVA	m-g	14.000	0.00	0.00
42.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	0.320	0.00	0.00
43.	Zrywarka przyczepna	m-g	0.606	0.00	0.00
44.	Żuraw okienny przenosny	m-g	0.210	0.00	0.00
45.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1.300	0.00	0.00
46.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.193	0.00	0.00
47.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	1.958	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł