

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego  
 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych  
 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania  
 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : NOWY WJAZD NA TEREN ODDZIAŁU CELNEGO  
 ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW ,dz. nr 2/5 , 1/32 AM-11, OBREB OPORÓW , GMINA WROCŁAW  
 INWESTOR : SKRB PAŃSTWA - IZBA CELNA WE WROCŁAWIU  
 ADRES INWESTORA : 50-453 WROCŁAW UL. HERCENA 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : G. PAWLAK  
 mgr inż. Małgorzata Bańska  
 mgr inż. EDWARD SKIBA

DATA OPRACOWANIA : 10.2016

Stawka roboczogodziny :  
 Poz.: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, :  
 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, : zł  
 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109,  
 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134,  
 135, 136, 137, 138, 139, 140, 142, 143, 144, 145, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 159, 160, 161,  
 162, 163  
 Poziom cen : III kwartał 2016 r.

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
 Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
 VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
 Podatek VAT : zł  
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
 10.2016

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Ogólna charakterystyka obiektu :

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie Nowego zjazdu z ulicy Tynieckiej oraz wjazdu z nową bramą wjazdową , bramką wejścia , szlabanem oraz kontenerem dla pracownika ochrony wjazdu , przebudowa ogrodzenia terenu - dla Oddziału Celnego we Wrocławiu , przy ul. Karmelkowej 31, działki nr 2/5 , 1/32 , obręb Oporów , gmina Wrocław .

INFORMACJA O KOSZTORYSIE INWESTORSKIM I PRZEDMIARZE

2.. Podstawa opracowania przedmiaru;

- Specyfikacja techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. / Dz. U. nr 202 poz. 2072 /

3. Podstawa opracowania kosztorysu :

- przedmiar robót
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. / Dz.U. nr 130 poz. 1389 /
- KNR 2-02, KNR 2-02W, KNR 2-31, KNR 2-01W, KNR 2-01 , KNR2-15, KNNR 5,

4. Informacje ogólne :

- poziom cen R,M,S, - SEKOCENBUD III kw. 2016 r. oraz aktualne badania rynkowe.
- dane jednostkowe do celów kosztorysowania przyjęto :

robocizna	12,96 zł/r-godz
koszty pośrednie	63,0 %
zysk	10,4 %
- wszelkie wartości zastosowane w kosztorysie inwestorskim , będące jego składnikami nie zawierają podatku VAT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY DROGOWO-BUDOWLANE</b>			
1.1		<b>KONTENER OCHRONY - SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST-B-03 KONTENER</b>			
1		Kontener ochrony o wymiarach 605,5*243,5*280,0 [cm] :	kpl		
d.1.		- konstrukcja stalowa ocynkowana z kształowników walcowanych			
1		- stropodach wentylowany na dźwigarach z kształowników pokrytych blachą profilowaną			
		- izolacja z wełny mineralnej , płyta obustronnie laminowana			
		- ściany zewnętrzne blacha profilowana ocynk. , izolacja z wełny mineralnej obustronnie laminowanej			
		- stolarka okienna z pcv			
		- ścianki działowe płyta obustronnie laminowana			
		- posadzka: ruszt stalowy wykończony blachą , izolacja z wełny mineralnej , warstwa wierzchnia zmywalna nienasiąkliwa			
		- wyposażony w instalację elektryczną, kanalizację sanitarną i inst. wody			
		- ogrzewanie - grzejnik konwektorowy			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej pod kontener.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0101-06				
1	analogia	0.12*0.25*0.38*6	m <sup>3</sup>	0.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.068</b>
1.2	45340000-2	<b>PRZEBUDOWA OGRODZENIA , SZLABANY WJAZDOWE - SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST-B-02 OGRODZENIE</b>			
1.2.		<b>OGRODZENIE</b>			
1					
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0307-03				
2.1		(14.0+10.0+8.0+55.0)*2.0	m <sup>2</sup>	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
4	KNR 2-25	Bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0312-03				
2.1		12.0	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
5	KNR 2-25	Furtki obciążone siatką ze słupkami stalowymi - rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-04				
2.1		6.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-02				
2.1	pod ist. słupki	2.1	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-03				
2.1	fund. pod ist. słup.	0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
8	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-01				
2.1		poz.6	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-11				
2.1		3.8*1.1	m <sup>3</sup>	4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-12				
2.1		Krotność = 9 poz.9	m <sup>3</sup>	4.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.180</b>
11		Koszt składowania gruzu na wysypisku śmieci	t		
d.1.					
2.1		poz.9*1.8	t	7.524	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.524</b>
12		Dostawa i montaż bramy wjazdowej o wym. 700*200 cm montowanych na nowych fundamentach , przystosowana do pełnej automatyki oraz wyposażona w listwę zębatą i aktywną listwę zabezpieczającą .	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	d.1. wycena indywidualna 2.1	Dostawa i montaż bramki wejściowej .	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	d.1. wycena indywidualna 2.1	Dostawa i montaż ogrodzenia ocynkowanego i pomalowanego proszkowo z siatki plecionej o wys. 2,1 m , słupy o przekroju kwadratowym zakończone kapturkiem , zamocowane w w fundamentach cokołu . 6.0 <ogrodz. zew.>	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	d.1. wycena indywidualna 2.1	Dostawa i montaż bram wjazdowych dwuskrzydłowych z siatki o szer. 3,0 m i wys. 2,0 m.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	d.1. wycena indywidualna 2.1	Dostawa i montaż bram wjazdowych dwuskrzydłowych z siatki o szer. 5,0 m i wys. 2,0 m .	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	d.1. wycena indywidualna 2.1	Dostawa i montaż ogrodzenia ocynkowanego i pomalowanego proszkowo z siatki plecionej o wys. 2,1 m , słupy o przekroju kwadratowym zakończone kapturkiem , zamocowane w w fundamentach cokołu . (35.5+2.65+5.0+5.0) <ogrodz. wew.>	m m	48.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.150</b>
18	d.1. wycena indywidualna 2.1	Dostawa i montaż szlabanów o szerokości wjazdu 3,5 m wraz za słupkami z jednym ramieniem podnoszonym .	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	d.1. wycena indywidualna 2.1	Dostawa i montaż słupków blokujących U-12c	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>WJAZD NA TEREN ODDZIAŁU CELNEGO - SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST-B-01 ROBOTY RÓŻNYCH NA-</b>			
<b>1.3.</b>		<b>ZJAZD - ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
<b>1</b>					
20	KNR 2-01 d.1. 0119-03 3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  129.0/1000	km km	0.129	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.129</b>
21	KNR 2-01 d.1. 0125-02 3.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem  152.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
22	KNR 2-01 d.1. 0125-08 3.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczakami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 152.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
23	KNR 2-01 d.1. 0415-01 3.1	Rozplantowanie ręczne humusu - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.I-II  152.0*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.800</b>
24	KNR 2-31 d.1. 0102-01 3.1	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta  130.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
25	KNR 2-31 d.1. 0102-02 3.1	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 5 poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
26	KNR 2-01 d.1. 0211-01 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 130.0*0.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.300</b>
27	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3.1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.26	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.300</b>
28	d.1. 3.1	Koszt składowania ziemi na wysypisku śmieci  poz.26*1.2	t  t	  48.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.360</b>
29	KNR AT-03 d.1. 0201-01 3.1	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm  130.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
30	KNR 2-31 d.1. 0104-03 3.1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  130.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
31	KNR 2-31 d.1. 0104-04 3.1	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 13 130.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
32	KNR 2-31 d.1. 0114-05 3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  130.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
33	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  130.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
34	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3.1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
35	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
<b>1.3.</b>	<b>45233222-1</b>	<b>CHODNIK - ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b>			
<b>2</b>					
36	KNR 2-01 d.1. 0119-03 3.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  22.0/1000	km  km	  0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>
37	KNR 2-31 d.1. 0102-01 3.2	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta  22.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
38	KNR 2-01 d.1. 0211-01 3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 22.0*0.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
39	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3.2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.38	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.980</b>
40	d.1. 3.2	Koszt składowania ziemi na wysypisku śmieci  poz.38*1.2	t  t	  2.376	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.376</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-31 d.1. 0104-01 3.2	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm  22.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
42	KNR 2-31 d.1. 0104-02 3.2	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 13 22.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
43	KNR 2-31 d.1. 0114-07 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  23.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
44	KNR 2-31 d.1. 0114-08 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
45	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  poz.43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>			
<b>3</b>					
46	KNR 2-31 d.1. 0401-06 3.3	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV  40.0+8.0*3	m  m	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
47	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0.07*poz.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.480</b>
48	KNR 2-31 d.1. 0402-05 3.3	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m  8.0*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
49	KNR 2-31 d.1. 0403-04 3.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  16.0	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
50	KNR 2-31 d.1. 0403-07 3.3	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  8.0	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
51	KNR 2-31 d.1. 0403-05 3.3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15*22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  40.0+8.0	m  m	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
52	KNR 2-31 d.1. 0403-07 3.3	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  8.0	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
53	KNR 2-31 d.1. 0401-04 3.3	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.III-IV  16.0	m  m	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
54	KNR 2-31 d.1. 0402-04 3.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  0.04*16.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
55	KNR 2-31 d.1. 0407-05 3.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.0	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.3.</b>		<b>ROBOTY RÓŻNE</b>			
<b>4</b>					
56	KNR 5-10 d.1. 0303-01 3.4	Układanie rur dwudzielna o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		22.0	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
57	KNR 5-10 d.1. 0303-01 3.4	Układanie rur ochronnych o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		22.0	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
58	KNR 2-21 d.1. 0111-06 3.4	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 2-21 d.1. 0110-06 3.4	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE - SPECYFIKACJA TECHNICZNA - INSTALACJE SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace towarzyszące</b>			
<b>2.1.</b>		<b>Rozebranie nawierzchni</b>			
<b>1</b>					
60	KNR 2-31 d.2. 0810-02 1.1	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cem.piaskowej	m <sup>2</sup>		
		(8.55*2.0)+(10.55*1.8)	m <sup>2</sup>	36.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.090</b>
61	KNR 2-31 d.2. 0802-07 1.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(8.55*2.0)+(10.55*1.8)	m <sup>2</sup>	36.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.090</b>
62	KNR 2-31 d.2. 0802-08 1.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		360.9	m <sup>2</sup>	360.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.900</b>
<b>2.1.</b>		<b>Oznakowanie i zabezpieczenie wykopu</b>			
<b>2</b>					
63	KNR 2-25 d.2. 0419-02 1.2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNR 2-25 d.2. 0420-01 1.2	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
65	KNR 2-25 d.2. 0417-01 1.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (pierwszy odcinek)	m		
		2*18.50	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
66	KNR 2-25 d.2. 0416-02 1.2	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m <sup>3</sup>		
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
67	KNR 2-25 d.2. 0419-05 1.2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNR 2-25 d.2. 0420-03 1.2	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 2-25 d.2. 0417-02 1.2	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie  2*18.50	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
70	KNR 2-25 d.2. 0416-04 1.2	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie  0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
<b>2.1.</b>	<b>3</b>	<b>Odbudow jezdni</b>			
71	KNR 2-31 d.2. 0114-05 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  (8.55*2.0)+(10.55*1.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.090</b>
72	KNR 2-31 d.2. 0114-06 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 (8.55*2.0)+(10.55*1.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.090</b>
73	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  (8.55*2.0)+(10.55*1.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.090</b>
74	KNR 2-31 d.2. 0105-05 1.3	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  (8.55*2.0)+(10.55*1.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.090</b>
75	KNR 2-31 d.2. 0511-03 1.3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk materiału  (8.55*2.0)+(10.55*1.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.090</b>
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>2.2.</b>	<b>1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
76	KNNR 1 d.2. 0111-01 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  8.35/1000	km km	 0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
77	KNNR 1 d.2. 0210-03 2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - przyjęto 80% wykopu  (8.55*1.1*1.2)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.029	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.029</b>
78	KNNR 1 d.2. 0307-02 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto 20% wykopu  (8.55*1.1*1.2)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.257	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.257</b>
79	KNNR 1 d.2. 0313-04 2.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 8.55*1.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.810</b>
80	KNNR 4 d.2. 1411-02 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  8.35*0.15*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.503	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.503</b>
81	KNNR 11 d.2. 0501-04 2.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem  8.35*0.36*1.2-3.14*0.08*0.08*8.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.439	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.439</b>
82	KNNR 1 d.2. 0214-05 2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (9.029+2.257)-1.503-3.439	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.344</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 2-01 d.2. 0236-03 2.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  (9.029+2.257)-1.503-3.439	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.344</b>
84	KNR 4-01 d.2. 0108-06 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  <podsyпка> 8.35*0.15*1.2 <obj. kanału> 3.14*0.08*0.08*8.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.503 0.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.671</b>
<b>2.2.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
85	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  8.35	m  m	  8.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.350</b>
86	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  5	szt  szt	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR-W 2-18 d.2. 0517-02 2.2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	d.2. wycena indywidualna 2.2	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów  1	1odc-200m  1odc-200m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>2.3.</b>	<b>1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
91	KNNR 1 d.2. 0307-02 3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  0.70*0.85*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.714	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.714</b>
92	KNNR 4 d.2. 1411-02 3.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  0.20*0.15*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
93	KNNR 11 d.2. 0501-04 3.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem  0.20*0.31*1.2-3.14*0.055*0.055*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.073	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.073</b>
94	KNNR 1 d.2. 0214-05 3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.714-0.036-0.073	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.605	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.605</b>
<b>2.3.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
95	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  0.20	m  m	  0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR-W 2-18 d.2. 0421-01 3.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR-W 2-18 d.2. 0421-01 3.2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR-W 2-18 d.2. 0706-01 3.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wody</b>			
<b>2.4.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>					
99	KNNR 1 d.2. 0111-01 4.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym.	km		
		18.50/1000	km	0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
100	KNNR 1 d.2. 0209-04 4.1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III - przyjęto 80% wykopu	m <sup>3</sup>		
		(19.0*1.7*0.8)*0.8	m <sup>3</sup>	20.672	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.672</b>
101	KNNR 1 d.2. 0307-02 4.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto 20% wykopu	m <sup>3</sup>		
		(19.0*1.7*0.8)*0.2	m <sup>3</sup>	5.168	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.168</b>
102	KNNR 1 d.2. 0313-01 4.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		19.0*0.7*2	m <sup>2</sup>	26.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.600</b>
103	KNNR 1 d.2. 0313-04 4.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		19.0*1.0*2	m <sup>2</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
104	KNNR 4 d.2. 1411-02 4.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		18.50*0.15*0.8	m <sup>3</sup>	2.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.220</b>
105	KNNR 11 d.2. 0501-04 4.1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
		18.50*0.225*0.8-3.14*0.0125*0.0125*18.50	m <sup>3</sup>	3.321	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.321</b>
106	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 4.1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	analogia	18.50	m	18.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.500</b>
107	KNNR 1 d.2. 0214-05 4.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(20.672+5.168)-2.220-3.321	m <sup>3</sup>	20.299	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.299</b>
108	KNR 2-01 d.2. 0236-03 4.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		(20.672+5.168)-2.220-3.321	m <sup>3</sup>	20.299	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.299</b>
109	KNR 4-01 d.2. 0108-06 4.1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
	<podsyпка>	18.50*0.15*0.8	m <sup>3</sup>	2.220	
	<obj. kanału>	3.14*0.0125*0.0125*18.50	m <sup>3</sup>	0.009	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.229</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.4.</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
110	KNR-W 2-18 d.2. 0109-01 4.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 25x2,3 24.20	m m	24.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.200</b>
111	KNR 5-01a d.2. 0605-09 4.2 analogia	układanie kabla grzewczego ICEGUARD 18 f. DEVI w izolacji termicznej z pianki PE CONEL gr.20mm 2.0	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	KNR 7-08 d.2. 0102-01 4.2	Montaż termostatu 1	ukl. ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR-W 2-18 d.2. 0422-01 4.2 analogia	Tuleje ochronne PVC 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114	KNR-W 2-18 d.2. 0112-01 4.2 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtki przejściowej z PEHD na pex/al/pex 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR-W 2-15 d.2. 0112-02 4.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.50	m m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
116	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 4.2	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR-W 2-15 d.2. 0132-02 4.2 kalk. własna	Wpięcie do istniejącego pionu wody zimnej DN100 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR-W 2-18 d.2. 0704-01 4.2	Próba wodna szczelności instalacji wodociągowych z rur typu PE 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR-W 2-15 d.2. 0127-03 4.2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 9.50	m m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
120	KNR-W 2-15 d.2. 0128-02 4.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 9.50	m m	9.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.500</b>
121	KNR-W 2-18 d.2. 0708-01 4.2	Jednokrotne płukanie instalacji wodociągowej 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 4.2	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>4531000-3</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - SPECYFIKACJA TECHNICZNA - INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - BUDYNEK + KONTENER</b>			
123	KNNR 5 d.3. 0406-01 1	Rozbudowa rozdzielnic głównej o wyłącznik nadprądowy C25/3 w rozdzielnicach tynkowej 1x4 moduły, np. RNO-4 prod. Elektro-plast.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNNR 5 d.3. 0103-01 1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. - Rurka RL 28 + uchwyty	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
125	KNNR 5 d.3. 0713-01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x6 mm2	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
126	KNNR 5 d.3. 0404-03 1	Rozdzielnica elektryczna RK - Rozdzielnica kontenera n/t; 16 modułowa IP30, II klasa izol. - rozdzielnica kompletna wykonana według schematu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNNR 5 d.3. 0301-12 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
128	KNNR 5 d.3. 0304-04 1	Puszka rozgałęźna natynkowa	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
129	KNNR 5 d.3. 0111-03 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - Kanał elektroinstalacyjny-podparapetowy z PCV 70x130, przystosowany do osprzętu podtynkowego, montaż 30cm od podłogi	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
130	KNNR 5 d.3. 0111-01 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - Kanał elektroinstalacyjny z PCV 30x60	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
131	KNNR 5 d.3. 0306-05 1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik jednobiegunowy, IP20, montaż w kanale elektroinstalacyjnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132	KNNR 5 d.3. 0308-01 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Gniazdo wtykowe pojedyncze, 16A/230V IP20, montaż w kanale elektroinstalacyjnym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
133	KNNR 5 d.3. 0308-06 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - Gniazdo wtykowe pojedyncze, 16A/230V IP44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNNR 5 d.3. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa natynkowa hermetyczna min. IP44 2x36W wraz ze źródłem światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNNR 5 d.3. 0502-01 1	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa natynkowa hermetyczna min. IP44 1x36W wraz ze źródłem światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNNR 5 d.3. 0203-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3(4,5)x1,5mm mm2, 0,75 kV	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
137	KNNR 5 d.3. 0203-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5mm mm2, 0,75 kV	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
138	KNNR 5 d.3. 0203-05 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte - Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 2x2,5mm mm2, 0,75 kV	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
139	d.3. kalk. własna 1	Zasilanie termostatu - termostat z czujnikiem temperatury wraz z okablowaniem (kabel grzewczy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNNR 5 d.3. 1209-1001 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	d.3. kalk. własna 1	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
142	d.3. kalk. własna 1	Uszczelnienie wodno - gazowe wraz z przebiciem przez ścianę	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
143	KNNR 5 d.3. 1203-08 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 3	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
144	KNNR 5 d.3. 1203-10 1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 5	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNR 4-01 d.3. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
146	d.3. 1	Uszczelnienie przebicia zaprawą o odporności ogniowej .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>	<b>45232200-4</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PRACE ZEWNĘTRZNE</b>			
147	KNNR 5 d.3. 0719-08 2	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostek brukowych na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		65.0*1.0	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
148	KNNR 5 d.3. 0701-02 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny	m <sup>3</sup>		
		0.4*0.8*65.0	m <sup>3</sup>	20.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.800</b>
149	KNNR 5 d.3. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		65.0	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
150	KNNR 5 d.3. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura wzmocniona SRS fi 50	m		
		10+55	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
151	KNNR 5 d.3. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
		16.5	m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
152	KNNR 5 d.3. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		10+20	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNNR 5 d.3. 0713-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>  55.0	m  m	  55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
154	KNNR 5 d.3. 0702-02 2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie  0.4*0.6*65.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.600</b>
155	KNNR-W 9 d.3. 0814-02 2	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi - Rura osłonowa dwudzielna + rura rezerwowa  12+12	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
156	KNNR 5 d.3. 0720-10 2	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej  65.0*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
157	KNR 4-01 d.3. 0108-02 2 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km  0.4*0.2*65.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
158	KNR 4-01 d.3. 0108-04 2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9  0.4*0.2*65.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
<b>3.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE - POMIARY</b>			
159	KNNR 5 d.3. 1301-01 3	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  8	pomiar  pomiar	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
160	KNNR 5 d.3. 1301-02 3	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1	pomiar  pomiar	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNNR 5 d.3. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNNR 5 d.3. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNP 18 d.3. 1301-01.01 3	Pomiar rozdzielnic  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1433.7832		
<b>Pozostałe w pozycjach uproszczonych:</b>					
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Piasek łamany 0-2 mm	t	0.0014		0.0014		
2.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.0190		0.0190		
3.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0190		0.0190		
4.	cement 'Gorkal 60'	kg	0.0422		0.0422		
5.	Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,0 m	m <sup>3</sup>	0.0030		0.0030		
6.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0.1900		0.1900		
7.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.1720		0.1720		
8.	Podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000		
9.	Zaprawa cementowa M-4	m <sup>3</sup>	0.0122		0.0122		
10.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0157		0.0157		
11.	uszczelki gumowe	szt	1.0000		1.0000		
12.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone	szt	0.1000		0.1000		
13.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m <sup>3</sup>	0.0255		0.0255		
14.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	0.0700		0.0700		
15.	rura PVC-U SDR34 kielichowa z uszczelką klasy S, 110x3,2	m	0.2040		0.2040		
16.	kłamry budowlane	szt	0.7480		0.7480		
17.	kolano kanalizacyjne PVC-U 110 z uszczelką	szt	1.0000		1.0000		
18.	kołnierze ślepe	szt	0.2000		0.2000		
19.	zawór odcinający DN20	szt	1.0000		1.0000		
20.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 150mm	szt	2.0000		2.0000		
21.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200		
22.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 2x2,5mm mm2, 0,75 kV	m	5.2000		5.2000		
23.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	2.7000		2.7000		
24.	suchy piasek kwarcowy o uziarnieniu 0.5 mm bez obcych wtrąceń i zanieczyszczeń (składnik D)	kg	0.2952		0.2952		
25.	złączki	szt.	30.7500		30.7500		
26.	opaski kablowe typu Oki	szt.	14.1200		14.1200		
27.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000		0.2000		
28.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0.0215		0.0215		
29.	Gniazdo wtykowe pojedyncze, 16A/230V IP44	kpl.	1.0200		1.0200		
30.	Zawór przelot.żel.z kurkiem spust.fi 50mm	szt	0.2000		0.2000		
31.	Krawędziaki iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0.0300		0.0300		
32.	trójnik kanalizacyjny PVC-U 160/110 z uszczelką	szt	1.0000		1.0000		
33.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej	szt	2.0570		2.0570		
34.	bloczki betonowe 12*25*38 cm	szt.	6.1880		6.1880		
35.	taśma z polietylenu	m	19.7950		19.7950		
36.	słupki z rur stalowych śr. 70 mm	szt	0.3000		0.3000		
37.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze	szt	11.8750		11.8750		
38.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3(4,5)x1, 5mm mm2, 0,75 kV	m	10.4000		10.4000		
39.	kształtka przejściowa z PEHD na pex/al/pex	szt	1.0000		1.0000		
40.	Łącznik jednobiegunowy, IP20, montaż w kanale elektroinstalacyjnym	szt.	2.0400		2.0400		
41.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0.2000		0.2000		
42.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.0711		0.0711		
43.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0600		0.0600		
44.	trójnik kanalizacyjny PVC-U 200/160 z uszczelką	szt	1.0000		1.0000		
45.	znaki drogowe blaszane lub plastikowe	kpl	0.3000		0.3000		
46.	miar kamienny	m <sup>3</sup>	1.3824		1.3824		
47.	kołki rozporowe	szt.	260.1000		260.1000		
48.	Wyłącznik nadprądowy C25/3 w rozdzielnicy natynkowej 1x4 moduły, np. RNO-4 prod. Elektro-plast	kpl.	1.0000		1.0000		
49.	rury z PE100 SDR11 25x2,3	m	24.6840		24.6840		
50.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0.1000		0.1000		
51.	Miar kamienny łamany (kruszyny)	t	2.7040		2.7040		
52.	kolano kanalizacyjne PVC-U 160 z uszczelką	szt	5.0000		5.0000		
53.	termostat	szt	1.0000		1.0000		
54.	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0768		0.0768		
55.	kabel grzewczy ICEGUARD 18 f. DEVI w izolacji termicznej z pianki PE CONEL gr.20mm	m	2.2000		2.2000		
56.	Klamry ciesielskie o kształcie U	kg	15.0730		15.0730		
57.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000		
58.	Oprawa natynkowa hermetyczna min. IP44 1x36W wraz ze źródłem światła	kpl.	1.0000		1.0000		
59.	wazelina techniczna	kg	6.3717		6.3717		
60.	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 50mm	m	3.0000		3.0000		
61.	Puszka rozgałęźna natynkowa	szt.	20.4000		20.4000		
62.	Kabel YKY 3x1,5 mm2	m	31.2000		31.2000		
63.	Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5mm mm2, 0,75 kV'	m	31.2000		31.2000		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	
64.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	37.4034		37.4034			
65.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.2048		0.2048			
66.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m <sup>3</sup>	0.4160		0.4160			
67.	kostka brukowa 10 cm szara	m <sup>2</sup>	3.6992		3.6992			
68.	uchwyty	szt.	157.5000		157.5000			
69.	Rurka RL 28	m	78.0000		78.0000			
70.	woda z rurociagu	m <sup>3</sup>	29.2305		29.2305			
71.	tuleje ochronne PVC	szt	3.0000		3.0000			
72.	rury z polipropylenu śr.20x2,25	m	10.2600		10.2600			
73.	Gniazdo wtykowe pojedyncze, 16A/230V IP20	kpl.	10.2000		10.2000			
74.	pokrywa chodnikowa	szt	1.0000		1.0000			
75.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	16.3200		16.3200			
76.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 50-75 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.1840		0.1840			
77.	kształtki z PCW	szt	6.2700		6.2700			
78.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	4.7860		4.7860			
79.	Kabel YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	57.2000		57.2000			
80.	Masa uszczelniająca ognioodporna - przejścia przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego	kpl.	1.0000		1.0000			
81.	Oprawa natynkowa hermetyczna min. IP44 2x36W wraz ze źródłem światła	kpl.	2.0000		2.0000			
82.	trzon studzienki rura karbowana	m	1.0500		1.0500			
83.	rury przepustowe dwudzielne	m	22.8800		22.8800			
84.	rury przepustowe ochronne	m	22.8800		22.8800			
85.	Kanał elektroinstalacyjny z PCV 30x60	m	14.5600		14.5600			
86.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	6.1245		6.1245			
87.	rura PVC-U SDR34 kielichowa z uszczelką klasy S, 160x4,7	m	8.5170		8.5170			
88.	łącznik	szt.	17.6800		17.6800			
89.	dwukielich śr. 90 mm	szt.	13.2000		13.2000			
90.	kineta typu HGZ, HGZZ, HA, HAZ, HAZZ'	szt	1.0000		1.0000			
91.	Kanał elektroinstalacyjny-podparapetowy z PCV 70x130, przystosowany do osprzętu podtynkowego, montaż 30cm od podłogi	m	12.4800		12.4800			
92.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	16.3200		16.3200			
93.	pierścień tłumiący	szt	2.0000		2.0000			
94.	Termostat z czujnikiem temperatury wraz z kablem grzewczym	kpl.	1.0000		1.0000			
95.	Rura wzmocniona SRS fi 50	m	67.6000		67.6000			
96.	Rozdzielnica elektryczna RK - Rozdzielnica kontenera n/t; 16 modułowa IP30, II klasa izol. - rozdzielnica kompletna wykonana według schematu.	kpl.	1.0000		1.0000			
97.	Kruszywo łamane 0-63 mm niesortowane	t	13.0141		13.0141			
98.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	5.3248		5.3248			
99.	krawężniki drogowe betonowe 15*22 cm	m	48.9600		48.9600			
100.	Rura ostonowa dwudzielna + rura rezerwowa	m	24.9600		24.9600			
101.	Uszczelnienie wodno - gazowe	kpl.	5.0000		5.0000			
102.	Kabel YKY 5x6 mm <sup>2</sup>	m	95.1600		95.1600			
103.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	4.0553		4.0553			
104.	betonowa kostka brukowa	m <sup>2</sup>	66.6250		66.6250			
105.	piasek	m <sup>3</sup>	68.7827		68.7827			
106.	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	156.8250		156.8250			
107.	łtuczeń kamienny niesortowany - frakcja 0/30	t	76.2553		76.2553			
108.	materiały pomocnicze	zł						
<b>Pozostałe w pozycjach uproszczonych:</b>								
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	piła tarczowa	m-g	0.0720		
2.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	0.4290		
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.7590		
4.	prościarka do rur PE	m-g	1.0285		
5.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	0.4290		
6.	Zrywarka przyczepna	m-g	1.3678		
7.	piła motorowa łańcuchowa	m-g	1.4000		
8.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.4290		
9.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	4.6917		
10.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	0.4290		
11.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.3924		
12.	ciągnik kołowy	m-g	0.7590		
13.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	3.7602		
14.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	0.4290		
15.	piła do cięcia kostki	m-g	6.3523		
16.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	1.0198		
17.	żuraw samochodowy	m-g	1.2140		
18.	Kop.j-nacz.na p.gas.0.25m3 (1)	m-g	1.4774		
19.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	3.4948		
20.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	2.7370		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	28.3400		
22.	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	2.5728		
23.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	3.6149		
24.	samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	5.2486		
25.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	10.5076		
26.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	11.3848		
27.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	11.0322		
28.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	11.9095		
29.	samochód samowyładowczy	m-g	24.4643		
<b>Pozostałe w pozycjach uproszczonych:</b>					
<b>RAZEM</b>					

Słownie: