

PRACOWNIA DROGOWA
PYLON Spółka z o.o.

40-045 KATOWICE, ul. Astrów 10

tel/fax. (0-32) 251 78 64

E-mail : pylon-katowice@o2.pl

Konto : PKO BP o/Kraków 39 1020 2892 0000 5702 0217 8515

INWESTYCJA :	Rozbudowa drogi gminnej nr 112440L oraz budowa oświetlenia drogowego w m. Wilczopole poprawiającego dostępność linii komunikacji miejskiej nr 73 i 16
STADIUM:	PROJEKT WYKONAWCZY

KOSZTORYS OFERTOWY - PRZEDMIARY ROBÓT - BRANŻA DROGOWA

SPORZĄDZIŁ:	mgr inż. Adam BRAZIEWICZ Nr Upr. 1182/94 - UW K-ce	

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45236000-0 Wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ś

INWESTOR :	GMINA GŁUSK Dominów, ul. Rynek 1 20-388 Lublin		
DATA	NR PROJEKTU		EGZ.
Marzec 2017	200-17-03		1

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe	j.el.	l.j.el	wart j.el	RAZEM
1.1	Karczowanie pni drzew	1 - 10				
1.2	Zdjęcie warstwy humusu	11 - 12				
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1 - 12				
2.1	Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni - Frezowanie	13 - 14				
2.2	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej	15 - 16				
2.3	Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową	17 - 19				
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	13 - 19				
3.1	Wytyczenie	20 - 20				
3.2	Wykonanie wykopów	21 - 21				
3.3	Wykonanie nasypów	22 - 24				
3	ROBOTY ZIEMNE	20 - 24				
4.1	Ustawienie krawężników na ławie betonowej C12/15	25 - 29				
4.2	Obrzeża betonowe	30 - 31				
4	KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA	25 - 31				
5.1	Podbudowa stabilizowana dodatkiem hydrofobowym	32 - 33				
5.2	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - gr 8cm	34 - 35				
5.3	Warstwa ścieralna - gr.4 cm	36 - 39				
5.4	Podbudowa z zasadnicza z betonu B-30 - gr 20cm	40 - 40				
5.5	Nawierzchnie zatok autobusowych z kostki granitowej regularnej	41 - 41				
5	JEZDNIA	32 - 41				
6.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	42 - 42				
6.2	Warstwa wyrównawcza z piasku - gr 10 cm	43 - 43				
6.3	Podbudowa z kruszywa łamanego	44 - 44				
6.4	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm	45 - 45				
6	ZJAZDY INDYWIDUALNE	42 - 45				
7.1	Podbudowa stabilizowana dodatkiem hydrofobowym	46 - 46				
7.2	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - gr 8cm	47 - 48				
7.3	Warstwa ścieralna - gr.4 cm	49 - 52				
7	ZJAZDY PUBLICZNE	46 - 52				
8.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża	53 - 53				
8.2	Warstwa wyrównawcza z piasku - gr 10 cm	54 - 54				
8.3	Warstwa gruntu stabilizowana spoiwem	55 - 55				
8.4	Nawierzchnia z kostki brukowej beczkowej gr 6cm	56 - 56				
8	CHODNIKI	53 - 56				
9.1	Oznakowanie poziome	57 - 57				
9.2	Oznakowanie pionowe	58 - 58				
9	ORGANIZACJA RUCHU	57 - 58				
10.1	Umocnienia przez humusowanie	59 - 60				
10	ZIELEŃ NISKA	59 - 60				
11.1	Ścinanie istniejących poboczy	61 - 61				
11.2	Pobocza utwardzone kłińcem 0/31,5	62 - 62				
11.3	Pobocza utwardzone destruktem	63 - 63				
11.4.1	Roboty ziemne	64 - 67				
11.4.2	Roboty montażowe	68 - 75				
11.4.3	Ściek podchodnikowy	76 - 76				
11.4	ODWODNIENIE - KANALIZACJA	64 - 76				
11	POBOCZA - gruntowe i utwardzone	61 - 76				
12.1	Przepusty pod wjazdami śr 400mm	77 - 81				
12	PRZEPUSTY	77 - 81				
13.1	Regulacje urządzeń infrastruktury	82 - 82				
13.2	Rury ochronne na kablach teletechnicznych	83 - 87				
13	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE	82 - 87				
	RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1			Karczowanie pni drzew				
1 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.	5.00		
2 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	9.00		
3 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	2.00		
4 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.	5.00		
5 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	9.00		
6 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	2.00		
7 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0109-04	Ręczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²	24.00		
8 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłuźyc na na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	1.30		
9 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	mp	16.80		
10 d.1.1	D.01.02.01	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	mp	8.60		
1.2		45111200-0	Zdjęcie warstwy humusu				
11 d.1.2	D.01.02.02	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 20 cm	m ²	6185.78		
12 d.1.2	D.01.02.02	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³	1237.16		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.1		D.05.03.11	Rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni - Frezowanie				
13 d.2.1	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału materiał Zamawiającego	m ²	1873.79		
14 d.2.1	D.05.03.11	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału materiał Zamawiającego	m ²	1397.87		
2.2		D.01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z brukowej kostki betonowej				
15 d.2.2	D.01.02.04	KNR 2-31 0806-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej	m ²	40.00		
16 d.2.2	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	3.20		
2.3		D.01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych z ławą betonową				
17 d.2.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20.00		
18 d.2.3	D.01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0.60		
19 d.2.3	D.01.02.04	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	1.50		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE				
3.1			Wytyczenie				
20 d.3.1	D.01.01.01	KNR 2-01 0119-04 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km	1.08		
3.2		D.02.01.01	Wykonanie wykopów				
21 d.3.2	D.02.01.01	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi i kosztem składowania	m ³	1038.17		
3.3		D.02.03.01	Wykonanie nasypów				
22 d.3.3	D.02.03.01	KNR 2-01 0212-02	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	680.96		
23 d.3.3	D.02.03.01	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV)	m ³	680.96		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
24 d.3.3	D.02.03.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³	680.96		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE							
4		45233220-7	KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA				
4.1			Ustawienie krawężników na ławie betonowej C12/15				
25 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	780.20		
26 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	407.00		
27 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe proste wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	358.10		
28 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe peronowe autobusowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	24.50		
29 d.4.1	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 (B-15) z oporem	m ³	118.17		
4.2		45233300-2	Obrzeża betonowe				
30 d.4.2	D.08.03.01	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1187.50		
31 d.4.2	D.08.01.01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-15	m ³	56.21		
Razem dział: KRAWĘŻNIKI , OBRZEŻA							
5		45233220-7	JEZDNIA				
5.1		45233000-9	Podbudowa stabilizowana dodatkiem hydrofobowym				
32 d.5.1	D.04.12.01		Wykonanie podbudowy gruntowej stabilizowanej ziarnistym dodatkiem hydrofobowym zwiększającym w sposób trwały odporność gruntu na absorpcję kapilarną wody, wartość modułu sprężystości (Younga) E ustabilizowanego materiału gruntowego 1 GPa <lub =E >lub= 2 GPa, współczynnik nasiąkania S <lub = 0,55 kg/(m ² •h0,5) i współczynnik odporności na absorpcję kapilarną R >lub = 80 h0,5/m, metodą na miejscu, grubość warstwy 35 cm, z uprzednim doziarnieniem	m ²	6145.26		
33 d.5.1	D.04.12.01		Wykonanie podbudowy gruntowej stabilizowanej ziarnistym dodatkiem hydrofobowym zwiększającym w sposób trwały odporność gruntu na absorpcję kapilarną wody, wartość modułu sprężystości (Younga) E ustabilizowanego materiału gruntowego 1 GPa <lub =E >lub= 2 GPa, współczynnik nasiąkania S <lub = 0,55 kg/(m ² •h0,5) i współczynnik odporności na absorpcję kapilarną R >lub = 80 h0,5/m, metodą na miejscu, grubość warstwy 40 cm, z uprzednim doziarnieniem	m ²	513.79		
5.2		45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - gr 8cm				
34 d.5.2	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	5939.86		
35 d.5.2	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepszyczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	5939.86		
5.3		45233000-9	Warstwa ścieralna - gr.4 cm				
36 d.5.3	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)- przed ułożeniem warstwy ścieralnej	m ²	5939.86		
37 d.5.3	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej	m ²	5939.86		
38 d.5.3	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	5856.82		
39 d.5.3	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	5856.82		
5.4		D.04.06.01b	Podbudowa z zasadnicza z betonu B-30 - gr 20cm				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
40 d.5.4	D.04.06.01b	KNR 2-31 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	106.80		
5.5		D.05.03.01	Nawierzchnie zatok autobusowych z kostki granitowej regularnej				
41 d.5.5	D.05.03.01	KNR 2-31 0505-01	Nawierzchnia z kostki granitowej ciętej i płomieniowanej o wysokości 18 cm osadzonej na mokro z wypełnieniem spoin masą zalewową	m ²	106.80		
Razem dział: JEZDNI							
6		45233250-6	ZJAZDY INDYWIDUALNE				
6.1		45233250-6	Profilowanie i zagęszczenie podłoża				
42 d.6.1	D.04.04.02	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	991.30		
6.2		45233250-6	Warstwa wyrównawcza z piasku - gr 10 cm				
43 d.6.2	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-01	Warstwa wyrównawcza z piasku gr 10 cm	m ²	991.30		
6.3		45233250-6	Podbudowa z kruszywa łamanego				
44 d.6.3	D.04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²	991.30		
6.4		45233250-6	Nawierzchnia z kostki brukowej kolorowej - gr 8cm				
45 d.6.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolorowej (bezfazowej w ciągu ścieżki) grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	991.30		
Razem dział: ZJAZDY INDYWIDUALNE							
7		45233000-9	ZJAZDY PUBLICZNE				
7.1		45233000-9	Podbudowa stabilizowana dodatkiem hydrofobowym				
46 d.7.1	D.04.12.01		Wykonanie podbudowy gruntowej stabilizowanej ziarnistym dodatkiem hydrofobowym zwiększającym w sposób trwały odporność gruntu na absorpcję kapilarną wody, wartość modułu sprężystości (Younga) E ustabilizowanego materiału gruntowego 1 GPa <lub =E >lub= 2 GPa, współczynnik nasiąkania S <lub = 0,55 kg/ (m ² •h ^{0,5}) i współczynnik odporności na absorpcję kapilarną R >lub = 80 h ^{0,5} /m, metodą na miejscu, grubość warstwy 35 cm, z uprzednim doziarnieniem	m ²	283.90		
7.2		45233000-9	Podbudowa z betonu asfaltowego AC 22P - gr 8cm				
47 d.7.2	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z betonu asfaltowego AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	283.90		
48 d.7.2	D.04.07.01	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	283.90		
7.3		45233000-9	Warstwa ścieralna - gr.4 cm				
49 d.7.3	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)- przed ułożeniem warstwy ścieralnej	m ²	283.90		
50 d.7.3	D.04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej	m ²	283.90		
51 d.7.3	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	283.90		
52 d.7.3	D.05.03.06	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	283.90		
Razem dział: ZJAZDY PUBLICZNE							
8		45233260-9	CHODNIKI				
8.1		45233260-9	Profilowanie i zagęszczenie podłoża				
53 d.8.1	D.04.04.02	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	2339.48		
8.2		45233250-6	Warstwa wyrównawcza z piasku - gr 10 cm				
54 d.8.2	D.04.02.01	KNR 2-31 0104-01	Warstwa wyrównawcza z piasku gr 10 cm	m ²	2339.48		
8.3		45233000-9	Warstwa gruntu stabilizowana spoiwem				
55 d.8.3	D.04.05.01	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	2339.48		
8.4		45233260-9	Nawierzchnia z kostki brukowej bezfazowej gr 6cm				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
56 d.8.4	D.05.03.23	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (W tym zastosowanie kostki integracyjnej w pasach 40cm dojścia do przejść przez jezdnię oraz 20cm na peronach autobusowych - Razem kostki integracyjne = 19, 8m2)	m ²	2339.48		
Razem dział: CHODNIKI							
9		45233150-5	ORGANIZACJA RUCHU				
9.1		45233150-5	Oznakowanie poziome				
57 d.9.1	D.07.01.01	KNR 2-31 0702-01 + 0703-01	ANALOGIA - Wykonanie kompletu oznakowania docelowo zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu i załączoną specyfikacją malowania	kpl oznakowania	1.00		
9.2		45233150-5	Oznakowanie pionowe				
58 d.9.2	D.07.02.01	KNR 2-31 0706-06	Wykonanie kompletu oznakowania docelowo zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu i zgodnie z załączoną specyfikacją	kpl oznakowania	1.00		
Razem dział: ORGANIZACJA RUCHU							
10		45236000-0	ZIELEŃ NISKA				
10.1		45236000-0	Umocnienia przez humusowanie				
59 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0218-02	Zakup, transport oraz rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami	m ³	247.07		
60 d.10.1	D.06.01.01	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	2470.72		
Razem dział: ZIELEŃ NISKA							
11		45233200-1	POBOCZA - gruntowe i utwardzone				
11.1		45233200-1	Ścinanie istniejących poboczy				
61 d.11.1	D.04.01.01	KNR 2-31 1402-05 1402-06	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 15 cm z odwozem materiału i kosztem składowania	m ²	633.83		
11.2		45233200-1	Pobocza utwardzone kłińcem 0/31,5				
62 d.11.2	D.06.03.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	633.83		
11.3		45233200-1	Pobocza utwardzone destruktem				
63 d.11.3	D.06.03.01	KNR 2-31 0204-05 0204-06	ANALOGIA Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10cm - WYKONANIE NAWIERZCHNI Z DESTRUKTU	m ²	14.03		
11.4			ODWODNIENIE - KANALIZACJA				
11.4.1			Roboty ziemne				
64 d.11.4. 1	D.03.02.01	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na składowiskoWykonawcy wraz z utylizacją	m ³	50.73		
65 d.11.4. 1	D.03.02.01	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi w miejsce składowania wraz z utylizacją	m ³	50.73		
66 d.11.4. 1	D.03.02.01	KNR 2-01 0320-02 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	36.15		
67 d.11.4. 1	D.03.02.01	KNR 2-01 0202-05	Ukop i przywóz gruntu do zasypki wykopów	m ³	36.15		
11.4.2		45231300-8	Roboty montażowe				
68 d.11.4. 2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	56.59		
69 d.11.4. 2	D.03.02.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - warstwa kruszywa łamanego 0-31,5mm o grubości 20cm	m ³	0.70		
70 d.11.4. 2	D.03.02.01	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem oraz wpustem ulicznym klasy D400	szt.	7.00		
71 d.11.4. 2	D.03.02.01	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 160 mm	m	61.00		
72 d.11.4. 2	D.03.02.01	KNR 2-11 0404-01	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m ²	13.44		
73 d.11.4. 2	D.03.02.01	KNR 2-11 0404-02	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - dod.za każdą dalsze 5 cm grub.	m ²	13.44		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Koszt jedn	Wartość
74 d.11.4. 2	D.03.02.01	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²	13.44		
75 d.11.4. 2	D.03.02.01	KNR 2-11 0524-02	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębok. 0.80 m w grunt kat.III (szpilki stabilizujące płyty)	szt.	31		
11.4.3		D.05.03.23	Ściek podchodnikowy				
76 d.11.4. 3	D.03.02.01	KNNR 6 0606-03	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18.00		
Razem dział: POBOCZA - gruntowe i utwardzone							
12		45221000-2	PRZEPUSTY				
12.1		D.03.01.01	Przepusty pod wjazdami śr 400mm				
77 d.12.1	D.03.01.01	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztem składowania	m ³	23.40		
78 d.12.1	D.03.01.01	KNR 2-01 0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 1.6-2.5 m	m ³	9.36		
79 d.12.1	D.03.01.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³	9.14		
80 d.12.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 40 cm	m	39.00		
81 d.12.1	D.03.01.01	KNR 2-33 0606-01	Prefabrykowane obudowy wlotów (wylotów) przepustów drogowych rurowych 400mm	szt	12.00		
Razem dział: PRZEPUSTY							
13		45231300-8	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE				
13.1		45231300-8	Regulacje urządzeń infrastruktury				
82 d.13.1	D.03.02.01	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	18.00		
13.2		45231300-8	Rury ochronne na kablach teletechnicznych				
83 d.13.2	D.03.01.01	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych dwudzielnych 110mm w wykopie	m	87.00		
84 d.13.2	D.03.01.01	KNR-W 5-10 0316-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³	27.84		
85 d.13.2	D.03.01.01	KNR 5-10 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	87.00		
86 d.13.2	D.03.01.01	KNR-W 5-10 0314-03	Ręczne насыpywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³	6.96		
87 d.13.2	D.03.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława z betonu B-20	m ³	13.05		
Razem dział: ROBOTY WYKOŃCZENIOWE I ROBOTY RÓŻNE							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: