

ROBOTY DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: ROBOTY DROGOWE					
1		Głębczyce ulica Raciborska działka nr 620 i 574/1			
1.1	45110000-1	Roboty rozbiórkowe			
d.1.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym wraz z wykonaniem pomiaru powykonawczego	km		
		0,900	km	0,900	
				RAZEM	0,900
d.1.1	2 Kalkulacja własna	Opracowanie i zatwierdzenie czasowej organizacji ruchu i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania inwestycji wraz z kosztem jego utrzymania i demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	3 kalk. własna	Złożenie na palety kostki betonowej 6 i 8 cm i dowóz na odległość do 5 km na wskazane miejsce przez inwestora-załadunek, rozładunek i przewóz palet w miejsce w skazane przez inwestora do 10 km, w wycenie należy ująć koszt palet w ilości ok. 430 szt.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	4 KNR AT-03 0102-04/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - ekstrapolacja	m2		
		7119,36	m2	7 119,360	
				RAZEM	7 119,360
d.1.1	5 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.4 * 0,08	m3	569,549	
				RAZEM	569,549
d.1.1	6 KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		$(0,3 * 0,2) * (1324,66 + 562,38 + 137,21 + 1324,66) + (0,10 * 0,20) * 1446,98$	m3	229,874	
				RAZEM	229,874
d.1.1	7 KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		$1324,66 + 137,21 + 1324,66$	m	2 786,530	
				RAZEM	2 786,530
d.1.1	8 KNR 2-31 0814-03	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
		562,38	m	562,380	
				RAZEM	562,380
d.1.1	9 KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		1446,98	m	1 446,980	
				RAZEM	1 446,980
d.1.1	10 KNR 2-31 0805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o wysokości 6 cm	m2		
		$487,90 + 763,00$	m2	1 250,900	
				RAZEM	1 250,900
d.1.1	11 KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 i 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej z odkładem na bok (materiał do ponownego wbudowania)	m2		
		3052,41	m2	3 052,410	
				RAZEM	3 052,410
d.1.1	12 KNR 2-31 0809-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt granitowych (przeznaczonych do ponownego wbudowania)	m		
		$1,00 * 250,00$	m	250,000	

ROBOTY DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	250,000
13 d.1.1	KNR 2-31 0806-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15-17 cm na podsypce piaskowej - pod ściek	m2		
		1131,67 * 0,3	m2	339,501	
				RAZEM	339,501
14 d.1.1	KNNR 6 0804-02 analogia	Rozebranie nawierzchni w torowiskach tramwajowych z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej (m.in trylinki)	m2		
		30,00 * 10,00 + 6,00 * 35,00	m2	510,000	
				RAZEM	510,000
15 d.1.1	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		30,00 * 10,00	m2	300,000	
				RAZEM	300,000
16 d.1.1	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1,00 * 250,00	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
17 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km wraz z opłatą za składowisko	m3		
		2786,53 * (0,20 * 0,30) + 562,38 * (0,20 * 0,22) + 1446,98 * (0,08 + 0,30) + 300,00 * 0,15 + 510,00 * 0,14 + 250 * 0,07 + 339,501 * 0,17	m3	933,404	
				RAZEM	933,404
1.2	45112000-5	Roboty ziemne			
18 d.1.2	KNR 2-01 0125-03 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przewozem na halde	m2		
		2401	m2	2 401,000	
				RAZEM	2 401,000
19 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		(3052,41 + 424,70 + 184,00 + 456,84 + 39,76 + 250) * 70%	m2	3 085,397	
				RAZEM	3 085,397
20 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		(3052,41 + 424,70 + 184,00 + 456,84 + 39,76 + 250) * 70%	m2	3 085,397	
				RAZEM	3 085,397
21 d.1.2	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		(3052,41 + 424,70 + 184,00 + 456,84 + 39,76 + 250) * 30%	m2	1 322,313	
				RAZEM	1 322,313
22 d.1.2	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5	m2		
		(3052,41 + 424,70 + 184,00 + 456,84 + 39,76 + 250) * 30%	m2	1 322,313	
				RAZEM	1 322,313
23 d.1.2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1324,66 + 562,38 + 137,21 + 375,00 + 1257	m	3 656,250	
				RAZEM	3 656,250

ROBOTY DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1446,98 + 275,00	m	1 721,980	
				RAZEM	1 721,980
25 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km	m3		
		(3085,397 + 1322,313) * 0,45 + 2399,25 * (0,30 * 0,40) + 1721,98 * (0,20 * 0,20) + 1257 * (0,3 * 0,4)	m3	2 491,099	
				RAZEM	2 491,099
1.3	45233000-9	Roboty drogowe			
26 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		3052,41 + 424,70 + 184,00 + 456,84 + 39,76 + 250,00	m2	4 407,710	
				RAZEM	4 407,710
27 d.1.3	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - docelowo 20cm Krotność = 2	m2		
		1046 + 300 + 513,50	m2	1 859,500	
				RAZEM	1 859,500
28 d.1.3	KNR AT-04 0101-02	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 4,0 m o gęstości min. 250g/m2	m2		
		3052,41 + 424,70 + 184,00 + 456,84 + 39,76 + 250,00	m2	4 407,710	
				RAZEM	4 407,710
29 d.1.3	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		3052,41 + 424,70 + 250,00	m2	3 727,110	
				RAZEM	3 727,110
30 d.1.3	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m2		
		3052,41 + 424,70 + 250,00	m2	3 727,110	
				RAZEM	3 727,110
31 d.1.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		3052,41 + 424,70 + 250,00	m2	3 727,110	
				RAZEM	3 727,110
32 d.1.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m2		
		3052,41 + 424,70 + 250,00	m2	3 727,110	
				RAZEM	3 727,110
33 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		3052,41 + 424,70 + 250,00	m2	3 727,110	
				RAZEM	3 727,110
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		3052,41 + 424,70 + 250,00	m2	3 727,110	
				RAZEM	3 727,110
35 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej o kolorze czerwony i szarym	m2		
		3052,41 + 424,70 + 250,00	m2	3 727,110	
				RAZEM	3 727,110
36 d.1.3	KNNR 6 0503-07 analogia	Chodniki z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - Nowe Płyty	m2		
		250	m2	250,000	

ROBOTY DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	250,000
37 d.1.3	KNNR 6 0503-07 analogia	Chodniki z płyt kamiennych grubości 8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - PRZEŁOŻENIE PŁYT	m2		
		175	m2	175,000	
				RAZEM	175,000
38 d.1.3	KNNR 6 0111-01 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementowo-piaskowa klasy C1.5/2 warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		184,00 + 456,84 + 39,76 + 220,00	m2	900,600	
				RAZEM	900,600
39 d.1.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		184,00 + 456,84 + 39,76	m2	680,600	
				RAZEM	680,600
40 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		184,00 + 456,84 + 39,76	m2	680,600	
				RAZEM	680,600
41 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m2		
		184,00 + 456,84 + 39,76	m2	680,600	
				RAZEM	680,600
42 d.1.3	KNR 2-31 0302-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		456,84	m2	456,840	
				RAZEM	456,840
43 d.1.3	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej 6/8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		39,76	m2	39,760	
				RAZEM	39,760
44 d.1.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej czerwona	m2		
		184,00	m2	184,000	
				RAZEM	184,000
45 d.1.3	KNR 2-31 0509-03 analogia	Place i zatoki postojowe z płyt ażurowe	m2		
		220,00	m2	220,000	
				RAZEM	220,000
46 d.1.3	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		12,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00 + 12,00 + 12,00 + 15,00	m	87,000	
				RAZEM	87,000
47 d.1.3	KNR 2-31 1004-06 analogia	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) Krotność = 3	m2		
		7119,36	m2	7 119,36	
				RAZEM	7 119,36
48 d.1.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 3	m2		
		7119,36	m2	7 119,360	
				RAZEM	7 119,360
49 d.1.3	KNR 2-31 1106-01 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową	t		
		711,94	t	711,940	
				RAZEM	711,940

ROBOTY DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.3	KNR 2-31 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC 16W - grubość po zagęszcz. 4 cm. Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego+siatka z włókna szklanego do zbrojenia nawierzchni asfaltowych o wytrzymałości wzdłuż oraz w poprzek pasma równa 100 kN/m	m2		
		7119,36	m2	7 119,360	
				RAZEM	7 119,360
51 d.1.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		7119,36	m2	7 119,360	
				RAZEM	7 119,360
52 d.1.3	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.50	m2	7 119,360	
				RAZEM	7 119,360
53 d.1.3	kalk. własna	Ułożenie taśmy termozgrzewalnej	m		
		950	m	950,000	
				RAZEM	950,000
54 d.1.3	KNR 2-31 0608-03 0608-04 analogia	Ścieki uliczne z kostki kamiennej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 3 rzędy	m		
		1050	m	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000
55 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (Beton B-10 i B-15)	m3		
		$(1324,66 + 375,00 + 562,38 + 137,21 + 135,00 + 350,00 + 1030) * (0,3 * 0,2)$	m3	234,86	
				RAZEM	234,86
56 d.1.3	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		1324,66 + 375,00	m	1 699,660	
				RAZEM	1 699,660
57 d.1.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		562,38 + 137,21	m	699,590	
				RAZEM	699,590
58 d.1.3	KNR 2-31 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające łukowe o różnych promieniach o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		137,21 + 25,00	m	162,210	
				RAZEM	162,210
59 d.1.3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		6,32 + 6,32 + 4,86 + 6,01 + 113,70 + 25,00	m	162,210	
				RAZEM	162,210
60 d.1.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		$0,2 * 0,2 * (1446,98 + 275,00)$	m3	68,879	
				RAZEM	68,879
61 d.1.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1446,98 + 275,00	m	1 721,980	
				RAZEM	1 721,980

ROBOTY DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 analogia	Ponowne wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej -materiał z odzysku	m2		
		3052,41	m2	3 052,410	
				RAZEM	3 052,410
63 d.1.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		22 + 5	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
64 d.1.3	KNR 2-31 1406-05 analogia	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych WRAZ Z WYMIANĄ PŁYT BETONOWYCH NA NOWE	szt.		
		1 + 1	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
65 d.1.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1 + 2 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
66 d.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		2 + 1 + 2 + 1 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1 + 2 + 1 + 2 + 2 + 1 + 2 + 1 + 3 + 1 + 2	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
1.4	45233150-5	Elementy organizacji ruchu			
67 d.1.4	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
68 d.1.4	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
69 d.1.4	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
70 d.1.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 tablice II generacji - ZNAKI ŚREDNIE	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
71 d.1.4	KNR 2-31 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 -Oznakowanie aktywne D-6 (komplet słupek z fundamentem plus znak, czujnik ruchu, sygnalizatory LED)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
72 d.1.4	KNNR 6 0702-05 analogia	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 -oznakowanie aktywne (pylon aktywny U5c plus znak aktywny C9)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.1.4	KNR 2-31 0703-01 analogia	Radar z wyświetlaczem prędkości, ilością punktów oraz fotomandatów wraz ze słupem wsporniczym, fundamentem. zasilanie solrane 12 V z panelem fotowoltaicznym , wyswietlacz tekstów LED	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

ROBOTY DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.1.4	KNR 2-31 0706-06 analogia	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych masą dwuskładnikową chemoutwardzalną strukturalną (struktura regularna) stosowaną do grubowarstwowego oznakowania poziomego dróg	m2		
		250	m2	250,000	
				RAZEM	250,000
75 d.1.4	KNR 2-31 0706-07 analogia	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni masą dwuskładnikową chemoutwardzalną strukturalną (struktura regularna) stosowaną do grubowarstwowego oznakowania poziomego dróg	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
76 d.1.4	KNR 2-31 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni masą dwuskładnikową chemoutwardzalną strukturalną (struktura regularna) stosowaną do grubowarstwowego oznakowania poziomego dróg	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
77 d.1.4	kalk. własna	Dostawa oraz montaż wiaty przystankowej zgodnie z PT wraz z wykonaniem fundamentu skrzynkowego beton C16/20 2,5m3 zbrojonego fi 8 120 kg -	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		2401,06 * 0,2	m3	480,212	
				RAZEM	480,212
79 d.1.4	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		2401,06	m2	2 401,060	
				RAZEM	2 401,060
1.5	45231300-8	Kanalizacja deszczowa - wpusty			
80 d.1.5	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		7 + 6	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
81 d.1.5	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
82 d.1.5	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi-70% mechanicznie	m3		
		(37,00 * 1,0 * 1,6) + (1,20 * 1,20 * 2,00 * 22) * 70%	m3	103,552	
				RAZEM	103,552
83 d.1.5	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - 30% ręcznie	m3		
		(37,00 * 1,0 * 1,6) + (1,20 * 1,20 * 2,00 * 22) * 30%	m3	78,208	
				RAZEM	78,208
84 d.1.5	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		37,00 * 1,0 * 0,15	m3	5,550	
				RAZEM	5,550
85 d.1.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm-obsypka boczna rurociągu Krotność = 2	m2		
		37,00 * 1,0	m2	37,000	

ROBOTY DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	37,000
86 d.1.5	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm- Obsypka górna gr. 30cm Krotność = 3	m2		
		poz.85	m2	37,000	
				RAZEM	37,000
87 d.1.5	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z dowozem piasku	m3		
		37,00 * 0,90	m3	33,300	
				RAZEM	33,300
88 d.1.5	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907- 05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3		
		poz.87	m3	33,300	
				RAZEM	33,300
89 d.1.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2		
		poz.85	m2	37,000	
				RAZEM	37,000
90 d.1.5	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.89	m2	37,000	
				RAZEM	37,000
91 d.1.5	KNR-W 2-01 0208-05 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km	m3		
		poz.83	m3	78,208	
				RAZEM	78,208
92 d.1.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		37,00	m	37,000	
				RAZEM	37,000
93 d.1.5	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu. Wpusty żeliwne uliczne.	szt.		
		7 + 6 + 6 + 3	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2	45316110-9	OSWIETLENIE TERERNU			
94 d.2	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m3		
		7 * (0,5 * 0,5 * 1,00)	m3	1,750	
				RAZEM	1,750
95 d.2	KNNR 5 1001-01 analogia	Przestawienie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg wraz z fundamentem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2	KNNR 5 0411-09	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.4 m3 - F100/30	szt.		
		7,00	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, SAL 70H INOX lub równoważne	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
98 d.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników na słupie - WR-T1/1,5/5 w kolorze słupa INOK	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

ROBOTY DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		7	kpl.p rzew .	7,000	
				RAZEM	7,000
100 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED FLEX 3 77 W lub równoważne	szt.		
		7 + 20	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
101 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku ISKRA LED 39W lub równoważne	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
102 d.2	KNNR 5 1006-01	Montaż tabliczki bezpiecznikowej TB-2	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
103 d.2	KNR-W 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		171,31 + 25,00	m	196,310	
				RAZEM	196,310
104 d.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		171,31 + 25,00	m	196,310	
				RAZEM	196,310
105 d.2	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		41,65	m	41,650	
				RAZEM	41,650
106 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		171,31 + 25,00	m	196,310	
				RAZEM	196,310
107 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		171,31 + 25,00	m	196,310	
				RAZEM	196,310
108 d.2	KNR-W 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		171,31 + 25,00	m	196,310	
				RAZEM	196,310
109 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
110 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.2	KNNR 9 1002-01 analogia	Przygotowanie istniejących wysięgników do montażu nowych opraw mocowanych na słupie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000

ROBOTY DROGOWE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000