

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA DROGOWA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45216000-4	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych oraz wojskowych obiektów budowlanych
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45410000-4	Tynkowanie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa remizy strażackiej dla OSP Brzezinka
ADRES INWESTYCJI : 44-164 Gliwice ul. Zamojska obręb 0020 Brzezinka
INWESTOR : GLIWICE - MIASTO NA PRAWACH POWIATU
ADRES INWESTORA : 44-100 Gliwice ul. Zwycięstwa 21

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Mazurek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Z J A Z D Z U L. Z A M O J S K I E J N A D Z I A Ł K Ę N R 1 5 3	1	41
1.1	ST 10.01.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111000-8	1	11
1.2	ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE CPV 45111200-0	12	12
1.3	ST 05.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA CPV 45233320-8	13	21
1.4	ST 07.01.01 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO CPV 45233233	22	25
1.5	ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE	26	36
1.6	ST 09.01.01 ZIELEN CPV 45112000-5	37	41
2	R E M O N T D R O G I	42	86
2.1	O D C I N E K A - B	42	65
2.1.1	ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE CPV 45111200-0	42	42
2.1.2	ST 10.01.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111000-8	43	49
2.1.3	ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE	50	55
2.1.4	ST 04.01.01 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV 41111200-0	56	62
2.1.5	ORGANIZACJA RUCHU	63	65
2.2	O D C I N E K C - D	66	86
2.2.1	ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE CPV 45111200-0	66	66
2.2.2	ST 10.01.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111000-8	67	73
2.2.3	ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE	74	76
2.2.4	ST 04.01.01 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV 41111200-0	77	83
2.2.5	ORGANIZACJA RUCHU	84	86
3	D O C E Ł O W A O R G A N I Z A C J A R U C H U	87	93
4	S Y G N A L I Z A C J A Ś W I E T L N A	94	123

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Z J A Z D Z U L. Z A M O J S K I E J N A D Z I A Ł K Ę N R 1 5 3			
1.1			ST 10.01.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111000-8			
1 d.1.1	KNR 2-25 0319-02	ST 10.01.01	Ogrodzenia istniejące - rozebranie Rys. D-1 PW 2,73+6,00+4,80+5,50+5,60+1,25	m ² m ²	 25,88	
					RAZEM	25,88
2 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	ST 10.01.01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Rys. D-1 PW 2,73+6,00+4,80+5,50+5,60+1,25	m m	 25,88	
					RAZEM	25,88
3 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	ST 10.01.01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu Rys. D-1 PW 0,15*0,15*(2,73+6,00+4,80+5,50+5,60+1,25)	m ³ m ³	 0,58	
					RAZEM	0,58
4 d.1.1	KNR 2-31 0803-03 nawierzchnia asfaltowa przypadająca na powierzchnię kostki betonowej typu Behaton w kolorze czerwonym nawierzchnia asfaltowa przypadająca na powierzchnię kostki betonowej typu Behaton w kolorze szarym nawierzchnia asfaltowa przypadająca na powierzchnię przebrukowań z kostki kamiennej nieregularnej	ST 10.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - łączna grubość 8cm, 80% łącznej powierzchni nawierzchni Rys. D-1 PW 105,00 19,00 72,00 A (obliczenia pomocnicze) 196,00*80%	m ² m ²	105,00 19,00 72,00 ===== 196,00 156,80	
					RAZEM	156,80
5 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	ST 10.01.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - 80% łącznej powierzchni nawierzchni Krotność = 5 156,80	m ² m ²	 156,80	
					RAZEM	156,80
6 d.1.1	KNR 2-31 0803-01 nawierzchnia asfaltowa przypadająca na powierzchnię kostki betonowej typu Behaton w kolorze czerwonym nawierzchnia asfaltowa przypadająca na powierzchnię kostki betonowej typu Behaton w kolorze szarym nawierzchnia asfaltowa przypadająca na powierzchnię przebrukowań z kostki kamiennej nieregularnej	ST 10.01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - łączna grubość 8cm, 20% łącznej powierzchni nawierzchni Rys. D-1 PW 105,00 19,00 72,00 A (obliczenia pomocnicze) 196,00*20%	m ² m ²	105,00 19,00 72,00 ===== 196,00 39,20	
					RAZEM	39,20
7 d.1.1	KNR 2-31 0803-02	ST 10.01.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - 20% łącznej powierzchni nawierzchni Krotność = 5 39,20	m ² m ²	 39,20	
					RAZEM	39,20
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 krawężniki z rozbiórki	ST 10.01.01	Wywiezienie gruzu i asfaltu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - łączna odległość wywozu 10km 0,15*0,30*25,88	m ³ m ³	 1,16	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ława - krawężniki z rozbiórki asfalt z rozbiórki		0,58 0,08*196,00	m ³ m ³	0,58 15,68	
					RAZEM	17,42
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	ST 10. 01.01	Wywiezienie gruzu i asfaltu sprzymowane- go samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 17,42	m ³ m ³	 17,42	
					RAZEM	17,42
10 d.1.1	analiza indywidualna krawężniki z rozbiórki ława - krawężniki z rozbiórki	ST 10. 01.01	Opłata za składowanie gruzu na składowis- ku odpadów 0,15*0,30*25,88 0,58	m ³ m ³ m ³	 1,16 0,58	
					RAZEM	1,74
11 d.1.1	analiza indywidualna asfalt z rozbiórki	ST 10. 01.01	Opłata za składowanie asfaltu na składo- wisku odpadów 0,08*196,00	m ³ m ³	 15,68	
					RAZEM	15,68
1.2			ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE	CPV 45111200-0		
12 d.1.2	KNR 2-01 0121-02 analogia powierzchnia kostki betonowej typu Behaton w kolorze czerwonym powierzchnia kostki betonowej typu Behaton w kolorze szarym powierzchnia przebrukowań z kostki kamiennej nieregularnej	ST 02. 01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - nawierzchnia zjazdu <i>Rys. D-1 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> 105,00 19,00 72,00	m ² m ² m ² m ²	 105,00 19,00 72,00	
					RAZEM	196,00
1.3			ST 05.01.01 KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA CPV 45233320-8			
13 d.1.3	KNR 2-31 0101-01 powierzchnia kostki betonowej typu Behaton w kolorze czerwonym powierzchnia kostki betonowej typu Behaton w kolorze szarym powierzchnia przebrukowań z kostki kamiennej nieregularnej	ST 05. 01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - łączna głębo- kość korytowania 89-8=81cm - 80% łącznej powierzchni <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> 105,00 19,00 72,00 A (obliczenia pomocnicze) 196,00*80%	m ² m ²	 105,00 19,00 72,00 =====	
					RAZEM	156,80
14 d.1.3	KNR 2-31 0101-02	ST 05. 01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 80% łącznej powierzchni Krotność = 13 156,80	m ² m ²	 156,80	
					RAZEM	156,80
15 d.1.3	KNR 2-31 0101-07 powierzchnia kostki betonowej typu Behaton w kolorze czerwonym powierzchnia kostki betonowej typu Behaton w kolorze szarym powierzchnia przebrukowań z kostki kamiennej nieregularnej	ST 05. 01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szeroko- ści jezdni i chodników w gruncie kat. III- IV głębokości 20 cm - łączna głębokość ko- rytowania 89-8=81cm - 20% łącznej po- wierzchni nawierzchni <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> 105,00 19,00 72,00 A (obliczenia pomocnicze) 196,00*20%	m ² m ²	 105,00 19,00 72,00 =====	
					RAZEM	39,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR 2-31 0101-08	ST 05.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - 20% łącznej powierzchni nawierzchni Krotność = 13 39,20	m ² m ²	 39,20	
					RAZEM	39,20
17 d.1.3	KNR 2-01 0212-05	ST 05.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruntu z korytowania, łączna odległość wywozu 10km 0,81*196,00	m ³ m ³	 158,76	
					RAZEM	158,76
18 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	ST 05.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 158,76	m ³ m ³	 158,76	
					RAZEM	158,76
19 d.1.3	analiza indywidualna	ST 05.01.01	Opłata za składowanie gruntu z korytowania na składowisku odpadów 158,76	m ³ m ³	 158,76	
					RAZEM	158,76
20 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	ST 05.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV - 80% łącznej powierzchni nawierzchni 156,80	m ² m ²	 156,80	
					RAZEM	156,80
21 d.1.3	KNR 2-31 0103-02	ST 05.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV - 20% łącznej powierzchni nawierzchni 39,20	m ² m ²	 39,20	
					RAZEM	39,20
1.4			ST 07.01.01 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO CPV 45233233			
22 d.1.4	KNR 2-31 0114-01	ST 07.01.01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20 z kruszywa naturalnego (pospółki) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - łączna grubość warstwy 45cm <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> 105,00	m ² m ²	 105,00	
	powierzchnia kostki betonowej typu Behaton w kolorze czerwonym		19,00	m ²	19,00	
	powierzchnia kostki betonowej typu Behaton w kolorze szarym		72,00	m ²	72,00	
	powierzchnia przebrukowań z kostki kamiennej nieregularnej					
					RAZEM	196,00
23 d.1.4	KNR 2-31 0114-02	ST 07.01.01	Warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR>20 z kruszywa naturalnego (pospółki) - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 25 196,00	m ² m ²	 196,00	
					RAZEM	196,00
24 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	ST 07.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - łączna grubość warstwy 30cm <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> 105,00	m ² m ²	 105,00	
	powierzchnia kostki betonowej typu Behaton w kolorze czerwonym		19,00	m ²	19,00	
	powierzchnia kostki betonowej typu Behaton w kolorze szarym		72,00	m ²	72,00	
	powierzchnia przebrukowań z kostki kamiennej nieregularnej					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	196,00
25 d.1.4	KNR 2-31 0114-08	ST 07.01.01	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22 196,00	m ² m ²	 196,00	
					RAZEM	196,00
1.5			ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE			
26 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	ST 07.01.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, typu behaton o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> 19,00	m ² m ²	 19,00	
					RAZEM	19,00
27 d.1.5	KNR 2-31 0511-03	ST 07.01.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, typu behaton o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej, kolor czerwony <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> 105,00	m ² m ²	 105,00	
					RAZEM	105,00
28 d.1.5	KNR 2-31 0302-05	ST 07.01.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> 72,00	m ² m ²	 72,00	
					RAZEM	72,00
29 d.1.5	KNR 2-31 0401-08	ST 07.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> <i>Krawężnik wyniesiony 15x30cm</i> 4,69+9,76+0,97+0,90+5,62+5,62+6,97 <i>Krawężnik obniżony 15x22cm</i> 5,11+14,19+1,68+10,00+0,98+1,09+10,51+1,51+5,27+1,90 <i>Odwodnienie liniowe</i> 21,00	m m m m	 34,53 52,24 21,00	
					RAZEM	107,77
30 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	ST 07.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton beton C12/15 (B-15) <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> <i>Krawężnik wyniesiony 15x30cm</i> (0,10*0,35+0,15*0,15)*(4,69+9,76+0,97+0,90+5,62+5,62+6,97) <i>Krawężnik obniżony 15x22cm</i> 0,30*0,45*(5,11+14,19+1,68+10,00+0,98+1,09+10,51+1,51+5,27+1,90) <i>Odwodnienie liniowe</i> (0,18*0,44+0,11*0,23+0,05*0,15)*21,00	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,99 7,05 2,35	
					RAZEM	11,39
31 d.1.5	KNR 2-31 0402-05	ST 07.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> <i>Krawężnik wyniesiony 15x30cm</i> (0,10*0,35+0,15*0,15)*9,76 <i>Krawężnik obniżony 15x22cm</i> 0,30*0,45*(10,00+10,51+5,27)	m ³ m ³ m ³	 0,56 3,48	
					RAZEM	4,04
32 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	ST 07.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> <i>Krawężnik wyniesiony 15x30cm</i> 4,69+9,76+0,97+0,90+5,62+5,62+6,97	m m	 34,53	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	34,53
33 d.1.5	KNR 2-31 0403-05	ST 07.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> Krawężnik obniżony 15x22cm 5,11+14,19+1,68+10,00+0,98+1,09+10,51+1,51+5,27+1,90	m m	 52,24	
					RAZEM	52,24
34 d.1.5	KNR 2-31 0403-07	ST 07.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> Krawężnik wyniesiony 15x30cm 9,76 Krawężnik obniżony 15x22cm 10,00+10,51+5,27	m m m	 9,76 25,78	
					RAZEM	35,54
35 d.1.5	KNR 9-26 0111-04	ST 07.01.01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400 <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> 21,00	m m	 21,00	
					RAZEM	21,00
36 d.1.5	KNR 9-26 0205-04	ST 07.01.01	Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 300 mm; klasa obciążenia D400 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.6			ST 09.01.01 ZIELEŃ CPV 45112000-5			
37 d.1.6	KNR 2-01 0505-04	ST 09.01.01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - 80% łącznej powierzchni <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> 19,56+5,27 A (obliczenia pomocnicze) 24,83*80%	m ² m ²	 24,83 =====	
					RAZEM	19,86
38 d.1.6	KNR 2-01 0505-01	ST 09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - 20% łącznej powierzchni <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> 19,56+5,27 A (obliczenia pomocnicze) 24,83*20%	m ² m ²	 24,83 =====	
					RAZEM	4,97
39 d.1.6	KNR 2-01 0510-01	ST 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm - łączna grubość humusowania 15cm <i>Rys. D-1, D-2 PW, Opis techniczny PW pkt 3</i> 19,56+5,27	m ² m ²	 24,83	
					RAZEM	24,83
40 d.1.6	KNR 2-01 0510-02	ST 09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2 24,83	m ² m ²	 24,83	
					RAZEM	24,83
41 d.1.6	KNR 2-21 0702-06	ST 09.01.01	Mechaniczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 24,83	m ² m ²	 24,83	
					RAZEM	24,83
2			REMONT DROGI			
2.1			ODCINEK A - B			
2.1.1			ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE CPV 45111200-0			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2.1. 1	KNR 2-01 0119-03 odcinek A-B	ST 02. 01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 135,36/1000	km km	 0,14	
					RAZEM	0,14
2.1.2			ST 10.01.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		CPV 45111000-8	
43 d.2.1. 2	KNR AT-03 0102-02/03 odcinek A-B	ST 10. 01.01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej oraz destruktu asfaltowego o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 560,00	m ² m ²	 560,00	
					RAZEM	560,00
44 d.2.1. 2	KNR 2-31 1510-05 analiza indywidualna odcinek A-B	ST 10. 01.01	Transport kruszywa (destruktu asfaltowego) na składowisko odpadów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - łączna odległość transportu 10km 0,05*560,00*2,00	t t	 56,00	
					RAZEM	56,00
45 d.2.1. 2	KNR 2-31 1511-02 odcinek A-B	ST 10. 01.01	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19 56,00	t t	 56,00	
					RAZEM	56,00
46 d.2.1. 2	analiza indywidualna asfalt z rozbiórki	ST 10. 01.01	Opłata za składowanie asfaltu na składowisku odpadów 0,05*560,00	m ³ m ³	 28,00	
					RAZEM	28,00
47 d.2.1. 2	KNR 2-31 1004-04 odcinek A-B	ST 10. 01.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszanej - 80% łącznej powierzchni nawierzchni <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 560,00 A (obliczenia pomocnicze) 560,00*80%	m ² m ²	 560,00 ===== 560,00 448,00	
					RAZEM	448,00
48 d.2.1. 2	KNR 2-31 1004-01 odcinek A-B	ST 10. 01.01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszanej - 20% łącznej powierzchni nawierzchni <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 560,00 A (obliczenia pomocnicze) 560,00*20%	m ² m ²	 560,00 ===== 560,00 112,00	
					RAZEM	112,00
49 d.2.1. 2	KNR 2-31 1004-07 odcinek A-B	ST 10. 01.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 560,00	m ² m ²	 560,00	
					RAZEM	560,00
2.1.3			ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE			
50 d.2.1. 3	KNR 2-31 0204-05 analiza indywidualna odcinek A-B	ST 07. 01.01	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 7 cm - łączna grubość warstwy 5cm <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 560,00	m ² m ²	 560,00	
					RAZEM	560,00
51 d.2.1. 3	KNR 2-31 0204-06 analiza indywidualna	ST 07. 01.01	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 -560,00	m ² m ²	 -560,00	
					RAZEM	-560,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.2.1. 3	analiza indywidualna	ST 07. 01.01	Transport destruktu asfaltowego z miejsca zakupu do miejsca wbudowania - łączna odległość transportu 10km 0,05*560,00*2,00	t t	56,00	
					RAZEM	56,00
53 d.2.1. 3	KNR 2-31 0401-06 odcinek A-B	ST 07. 01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 54,07+36,73+6,00+3,02<krawężnik 15x30cm>	m m	99,82	
					RAZEM	99,82
54 d.2.1. 3	KNR 2-31 0402-04 odcinek A-B	ST 07. 01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton beton C12/15 (B-15) <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> (0,15*0,30+0,15*0,15)*(54,07+36,73+6,00+3,02)<krawężnik 15x30cm>	m ³ m ³	6,74	
					RAZEM	6,74
55 d.2.1. 3	KNR 2-31 0403-03 odcinek A-B	ST 07. 01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 54,07+36,73+6,00+3,02<krawężnik 15x30cm>	m m	99,82	
					RAZEM	99,82
2.1.4			ST 04.01.01 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV 4111200-0			
56 d.2.1. 4	KNR 2-31 1402-05	04.01.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - 80% łącznej powierzchni <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 1,00*(38,59+53,63+9,04+5,98+4,39+16,00+8,03) A (obliczenia pomocnicze) 135,66*80%	m ² m ²	135,66 ===== 135,66 108,53	
					RAZEM	108,53
57 d.2.1. 4	KNR 2-31 1402-03	04.01.01	Ręczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - 20% łącznej powierzchni <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 1,00*(38,59+53,63+9,04+5,98+4,39+16,00+8,03) A (obliczenia pomocnicze) 135,66*20%	m ² m ²	135,66 ===== 135,66 27,13	
					RAZEM	27,13
58 d.2.1. 4	KNR 2-31 1402-01	04.01.01	Ręczne oczyszczanie poboczy <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 1,00*(38,59+53,63+9,04+5,98+4,39+16,00+8,03)	m ² m ²	135,66	
					RAZEM	135,66
59 d.2.1. 4	KNR 2-31 1402-02	04.01.01	Ręczne plantowanie poboczy <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 1,00*(38,59+53,63+9,04+5,98+4,39+16,00+8,03)	m ² m ²	135,66	
					RAZEM	135,66

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2.1. 4	KNR 2-01 0212-01	04.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku z wykonania rowków pod krawężniki i ławy krawężników na składowisko odpadów - łączna odległość wywozu 10km 0,40*0,30*(54,07+36,73+6,00+3,02)<krawężnik 15x30cm> 135,66*0,05	m ³ m ³ m ³	 11,98 6,78	
					RAZEM	18,76
61 d.2.1. 4	KNR 2-01 0214-04	04.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 18,76	m ³ m ³	 18,76	
					RAZEM	18,76
62 d.2.1. 4	analiza indywidualna	04.01.01	Opłata za składowanie gruntu z korytowania na składowisku odpadów 18,76	m ³ m ³	 18,76	
					RAZEM	18,76
2.1.5			ORGANIZACJA RUCHU			
63 d.2.1. 5	KNR 2-31 0702-02	SST - RE-MONT DROGI	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm <i>Rys. Drg-1 PW</i> <i>Odcinek A-B</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
64 d.2.1. 5	KNR 2-31 0703-01	SST - RE-MONT DROGI	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki zakazu małe, folia odblaskowa typu 2 <i>Rys. Drg-1 PW</i> <i>Odcinek A-B</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
65 d.2.1. 5	KNR 2-31 0703-01	SST - RE-MONT DROGI	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki informacyjne małe, folia odblaskowa typu 2 <i>Rys. Drg-1 PW</i> <i>Odcinek A-B</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
2.2			ODCINEK C - D			
2.2.1			ST 02.01.01 ROBOTY POMIAROWE CPV 45111200-0			
66 d.2.2. 1	KNR 2-01 0119-03	ST 02.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym <i>Rys. Drg-1, Drg-2, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 94,60/1000	km km	 0,09	
					RAZEM	0,09
2.2.2			ST 10.01.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111000-8			
67 d.2.2. 2	KNR AT-03 0102-02/03	ST 10.01.01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej oraz destruktu asfaltowego o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja <i>Rys. Drg-3, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 385,00	m ² m ²	 385,00	
					RAZEM	385,00
68 d.2.2. 2	KNR 2-31 1510-05	ST 10.01.01	Transport kruszywa (destruktu asfaltowego) na składowisko odpadów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - łączna odległość transportu 10km 0,05*385,00*2,00	t t	 38,50	
					RAZEM	38,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.2. 2	KNR 2-31 1511-02	ST 10. 01.01	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19 38,50	t t	 38,50	
					RAZEM	38,50
70 d.2.2. 2	analiza indywidualna asfalt z rozbiórki	ST 10. 01.01	Opłata za składowanie asfaltu na składowisku odpadów 0,05*385,00	m ³ m ³	 19,25	
					RAZEM	19,25
71 d.2.2. 2	KNR 2-31 1004-04 odcinek C-D	ST 10. 01.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - 80% łącznej powierzchni nawierzchni <i>Rys. Drg-3, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 385,00 A (obliczenia pomocnicze) 385,00*80%	m ² m ²	 385,00 ===== 385,00 308,00	
					RAZEM	308,00
72 d.2.2. 2	KNR 2-31 1004-01 odcinek C-D	ST 10. 01.01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - 20% łącznej powierzchni nawierzchni <i>Rys. Drg-3, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 385,00 A (obliczenia pomocnicze) 385,00*20%	m ² m ²	 385,00 ===== 385,00 77,00	
					RAZEM	77,00
73 d.2.2. 2	KNR 2-31 1004-07 odcinek C-D	ST 10. 01.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <i>Rys. Drg-3, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 385,00	m ² m ²	 385,00	
					RAZEM	385,00
2.2.3			ST 07.01.01 NAWIERZCHNIE			
74 d.2.2. 3	KNR 2-31 0204-05 analiza indywidualna odcinek C-D	ST 07. 01.01	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 7 cm - łączna grubość warstwy 5cm <i>Rys. Drg-3, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 385,00	m ² m ²	 385,00	
					RAZEM	385,00
75 d.2.2. 3	KNR 2-31 0204-06 analiza indywidualna	ST 07. 01.01	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 -385,00	m ² m ²	 -385,00	
					RAZEM	-385,00
76 d.2.2. 3	analiza indywidualna	ST 07. 01.01	Transport destruktu asfaltowego z miejsca zakupu do miejsca wbudowania - łączna odległość transportu 10km 0,05*385,00*2,00	t t	 38,50	
					RAZEM	38,50
2.2.4			ST 04.01.01 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE CPV 41111200-0			
77 d.2.2. 4	KNR 2-31 1402-05 lewa strona od początku opracowania prawa strona od początku opracowania	ST 04. 01.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - 80% łącznej powierzchni <i>Rys. Drg-3, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4</i> 0,50*(29,18+4,00+53,05+10,15) 0,50*(28,86+4,31+53,79+10,80) A (obliczenia pomocnicze) 97,07*80%	m ² m ²	 48,19 48,88 ===== 97,07 77,66	
					RAZEM	77,66
78 d.2.2. 4	KNR 2-31 1402-03	ST 04. 01.01	Ręczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm - 20% łącznej powierzchni	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	lewa strona od początku opracowania prawa strona od początku opracowania		Rys. Drg-3, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4 0,50*(29,18+4,00+53,05+10,15) 0,50*(28,86+4,31+53,79+10,80) A (obliczenia pomocnicze) 97,07*20%	m ²	48,19 48,88 =====	
					97,07 19,41	
					RAZEM	19,41
79 d.2.2. 4	KNR 2-31 1402-01	ST 04. 01.01	Ręczne oczyszczanie poboczy Rys. Drg-3, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4 0,50*(29,18+4,00+53,05+10,15) 0,50*(28,86+4,31+53,79+10,80)	m ² m ² m ²	 48,19 48,88	
					RAZEM	97,07
80 d.2.2. 4	KNR 2-31 1402-02	ST 04. 01.01	Ręczne plantowanie poboczy Rys. Drg-3, Drg-4, Drg-5 PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4 0,50*(29,18+4,00+53,05+10,15) 0,50*(28,86+4,31+53,79+10,80)	m ² m ² m ²	 48,19 48,88	
					RAZEM	97,07
81 d.2.2. 4	KNR 2-01 0212-01	ST 04. 01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku z wykonania rowków pod krawężniki i ławy krawężników na składowisko odpadów - łączna odległość wywozu 10km	m ³ m ³	 4,85	
	urobek ze ścinania poboczy		97,07*0,05	m ³	4,85	
					RAZEM	4,85
82 d.2.2. 4	KNR 2-01 0214-04	ST 04. 01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³ m ³	 4,85	
			4,85	m ³	4,85	
					RAZEM	4,85
83 d.2.2. 4	analiza indywidualna	ST 04. 01.01	Opłata za składowanie gruntu z korytowania na składowisku odpadów	m ³ m ³	 4,85	
			4,85	m ³	4,85	
					RAZEM	4,85
2.2.5			ORGANIZACJA RUCHU			
84 d.2.2. 5	KNR 2-31 0702-02	SST - RE- MONT DROGI	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm Rys. Drg-3 PW Odcinek A-B 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
85 d.2.2. 5	KNR 2-31 0703-01	SST - RE- MONT DROGI	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - znaki zakazu małe, folia odblaskowa typu 2 Rys. Drg-3 PW Odcinek A-B 1,00	szt. szt.	 1,00	
	znak B-2		1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
86 d.2.2. 5	KNR 2-31 0703-01	SST - RE- MONT DROGI	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² - znaki informacyjne małe, folia odblaskowa typu 2 Rys. Drg-3 PW Odcinek A-B 1,00	szt. szt.	 1,00	
	znak D-3		1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3			DOCELOWA ORGANIZACJA RUCHU			
87 d.3	KNR 2-31 0703-03		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych <i>Rys. Nr 02 PW, Opis techniczny pkt 4</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
88 d.3	KNR 2-31 0818-08		Rozebranie słupków do znaków 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
89 d.3	KNR 2-31 0703-03		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych <i>Rys. Nr 02 PW, Opis techniczny pkt 4</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
90 d.3	KNR 2-31 0702-02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm <i>Rys. Nr 02 PW, Opis techniczny pkt 4</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
91 d.3	KNR 2-31 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki ostrzegawcze małe, folia odbłaskowa typu 2 <i>Rys. Nr 02 PW, Opis techniczny pkt 4</i> 3,00	szt. szt.	 3,00	
	znak A-30				RAZEM	3,00
92 d.3	KNR 2-31 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tabliczki do znaków drogowych, folia odbłaskowa typu 2 <i>Rys. Nr 02 PW, Opis techniczny pkt 4</i> 2,00	szt. szt.	 2,00	
	tabliczka T-16				RAZEM	2,00
93 d.3	KNR 2-31 0706-01		Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloroakuczkową <i>Rys. Nr 02 PW, Opis techniczny pkt 4</i> 18,00	m ² m ²	 18,00	
	linia P-21a, P-7b				RAZEM	18,00
4			SYGNALIZACJA ŚWIETLNA			
94 d.4	KNR-W 2-01 0702-0402		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV - 80% łącznej objętości robót ziemnych <i>Rys. IES-01, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 15,00 2,00+10,31+3,05+12,64+7,32+14,64+22,11+32,62+9,00+20,55+7,45+11,10+6,12+73,55+0,80 A (obliczenia pomocnicze) 248,26*80%	m m	 15,00 233,26 =====248,26 198,61	
	Linie kablowe zasilania sterowania szafy sygnalizacji świetlnej Linie kablowe zasilające sygnalizatory świetlne				RAZEM	198,61
95 d.4	KNR-W 2-01 0701-0502		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.6 w gruncie kat. III - 20% łącznej objętości robót ziemnych <i>Rys. IES-01, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 15,00 2,00+10,31+3,05+12,64+7,32+14,64+22,11+32,62+9,00+20,55+7,45+11,10+6,12+73,55+0,80 A (obliczenia pomocnicze) 248,26*20%	m m	 15,00 233,26 =====248,26 49,65	
	Linie kablowe zasilania sterowania szafy sygnalizacji świetlnej Linie kablowe zasilające sygnalizatory świetlne					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	49,65
96 d.4	KNR 5-10 0301-02		Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m - podsypka + zasypka rowu kablowego Krotność = 2 <i>Rys. IES-01, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 15,00	m		
	Linie kablowe zasilania sterowania szafy sygnalizacji świetlnej		2,00+10,31+3,05+12,64+7,32+14,64+22,11+32,62+9,00+20,55+7,45+11,10+6,12+73,55+0,80	m	15,00	
	Linie kablowe zasilające sygnalizatory świetlne			m	233,26	
					RAZEM	248,26
97 d.4	KNR-W 2-01 0705-0402		Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV - 80% łącznej objętości robót ziemnych <i>Rys. IES-01, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 15,00	m		
	Linie kablowe zasilania sterowania szafy sygnalizacji świetlnej		2,00+10,31+3,05+12,64+7,32+14,64+22,11+32,62+9,00+20,55+7,45+11,10+6,12+73,55+0,80	m	15,00	
	Linie kablowe zasilające sygnalizatory świetlne		A (obliczenia pomocnicze)	m	233,26	
			248,26*80%	m	=====	
					248,26	
					198,61	
					RAZEM	198,61
98 d.4	KNR-W 2-01 0704-0502		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. III - 20% łącznej objętości robót ziemnych 49,65	m		
				m	49,65	
					RAZEM	49,65
99 d.4	KNR 2-01 0212-05		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz gruntu z robót ziemnych, łączna odległość wywozu 10km 0,20*0,60*248,26	m ³		
				m ³	29,79	
					RAZEM	29,79
100 d.4	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 = 18 29,79	m ³		
				m ³	29,79	
					RAZEM	29,79
101 d.4	analiza indywidualna		Opłata za składowanie gruntu z korytowania na składowisku odpadów 29,79	m ³		
				m ³	29,79	
					RAZEM	29,79
102 d.4	KNR 2-31 1101-01		Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - głębokość wyboi do 5 cm - łączna grubość 10cm 0,50*50,00	m ²		
				m ²	25,00	
					RAZEM	25,00
103 d.4	KNR 2-31 1101-02		Remont cząstkowy nawierzchni tłuczniowej - ręczne zagęszczenie tłucznia - za każdy dalszy 1 cm głębokości wyboi Krotność = 5 25,00	m ²		
				m ²	25,00	
					RAZEM	25,00
104 d.4	KNR 5-10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 3x4mm ² <i>Rys. IES-01, IES-02, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 30,00	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.4	KNR 5-10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel 2xYKSY 12x1,5mm ² <i>Rys. IES-01, IES-02, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 60,00*2	m		
				m	120,00	
					RAZEM	120,00
106 d.4	KNR 5-08 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - UTP kat. 5e, żel <i>Rys. IES-01, IES-02, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 40,00	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
107 d.4	KNR 5-10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKSY 7x2,5mm ² <i>Rys. IES-01, IES-02, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 400,00	m		
				m	400,00	
					RAZEM	400,00
108 d.4	KNP 18 4606-02.01		Badanie linii kablowej NN	pomiar		
			4,00	pomiar	4,00	
					RAZEM	4,00
109 d.4	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura ochronna karbowana dwuwarstwowa sztywna RHDPEk-s śr. 75mm, niebieska <i>rura ochronna karbowana dwuwarstwowa sztywna RHDPEk-s śr. 75mm, niebieska kolanka do rur dwuwarstwowych śr. 75mm (kąt 45 st., 90 st.)</i> <i>Rys. IES-01, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 60,00	m		
				m	60,00	
					RAZEM	60,00
110 d.4	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura ochronna karbowana dwuwarstwowa sztywna RHDPEk-s śr. 50mm, niebieska <i>rura ochronna karbowana dwuwarstwowa sztywna RHDPEk-s śr. 50mm, niebieska kolanka do rur dwuwarstwowych śr. 50mm (kąt 45 st., 90 st.)</i> <i>Rys. IES-01, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 40,00	m		
				m	40,00	
					RAZEM	40,00
111 d.4	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie - rura ochronna karbowana dwuwarstwowa giętka RHDPEk-s śr. 50mm, niebieska <i>rura ochronna karbowana dwuwarstwowa giętka RHDPEk-s śr. 50mm, niebieska</i> <i>Rys. IES-01, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 210,00	m		
				m	210,00	
					RAZEM	210,00
112 d.4	KNR 5-08 0608-07		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (bednarka 30x4,0mm) <i>Rys. IES-01, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 70,00	m		
				m	70,00	
					RAZEM	70,00
113 d.4	KNR 5-08 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² <i>Rys. IES-01, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 15,00	szt.		
				szt.	15,00	
					RAZEM	15,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.4	KNR 5-08 0614-02		Mechaniczne pograżanie uziomów pręto- wych śr. 20mm w gruncie kat. III <i>Rys. IES-01, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 9,00*3	m m	 27,00	
					RAZEM	27,00
115 d.4	analiza indywidualna		Montaż wraz z materiałem: taśma antyko- rozyjna do połączeń ziemnych 4,00	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
116 d.4	KNR-W 2-18 0306-02		Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 110 mm w gruntach kat.III-IV <i>Rys. IES-01, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 19,00+8,50	m m	 27,50	
					RAZEM	27,50
117 d.4	analiza indywidualna		Wzmocnienie/zabezpieczenie skarp w miejscach prowadzenia robót i przewiertów 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
118 d.4	analiza indywidualna		Montaż wraz z materiałem: dławica czopo- wa do uszczelnienia rur 18,00	kpl. kpl.	 18,00	
					RAZEM	18,00
119 d.4	KNR 5-10 1101-02		Montaż pylonów ostrzegawczych z wykona- niem fundamentu prefabrykowanego (maszt sygnalizacyjny + głowica + funda- ment betonowy) <i>Rys. IES-01, Rys. Nr 1 Plan sygnalizacji PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zesta- wienie materiałów</i> 3,00	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
120 d.4	KNR 5-10 1104-01		Ustawienie sygnalizatorów dwukomoro- wych typu S1 śr. 30 cm <i>Rys. IES-01, Rys. Nr 1 Plan sygnalizacji PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zesta- wienie materiałów</i> 3,00	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
121 d.4	analiza indywidualna		Szafa zasilająco-sterująca zgodnie z wy- tycznymi i wymaganiami ZDM Gliwice <i>Rys. IES-01, IES-02, Rys. Nr 1 Plan sygna- lizacji PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
122 d.4	analiza indywidualna		Montaż dodatkowego wyposażenia szafy zasilająco sterującej zgodnie z wytycznymi i wymaganiami ZDM Gliwice <i>Rys. IES-01, IES-02, Rys. Nr 1 Plan sygna- lizacji PW, Opis techniczny PW pkt 3, 4, Zestawienie materiałów</i> 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
123 d.4	analiza indywidualna		Montaż sterownika sygnalizacji z mode- mem typu ASR 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00