

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45113000-2	Roboty na placu budowy
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233123-7	Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45233250-6	Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45233260-9	Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45232440-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45233226-9	Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45236000-0	Wyrównywanie terenu
45111290-7	Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45232460-4	Roboty sanitarne
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI:	PRZEBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ Z LINIĄ OŚWIETLENIA TERENU
ADRES INWESTYCJI:	PIESZKÓW Gmina Lubin
NAZWA INWESTORA:	GMINA LUBIN
ADRES INWESTORA:	ul. Księcia Ludwika I nr 3, 59-300 Lubin
WYKONAWCA:	

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Zygmunt Sztuka

DATA OPRACOWANIA: 29.04.2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1	45233120-6	BRANŻA DROGOWA			
1.1	45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU			
1.1.1	45113000-2	Wycinka drzew			
1 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1 + 5 + 1 + 1 + 1 + 3 + 2	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
2 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		poz.1 * 0,2	szt.	2,80	
				RAZEM	2,80
5 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		poz.2 * 0,2	szt.	0,80	
				RAZEM	0,80
6 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		poz.3	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		poz.1 * 0,8	szt.	11,20	
				RAZEM	11,20
8 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		poz.2 * 0,8	szt.	3,20	
				RAZEM	3,20
9 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0109-07	Ręczne obcinanie gałęzi	szt		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + 0 + 0 + 0 + 0	szt	19,00	
				RAZEM	19,00
10 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
		poz.1 * 0,07 + poz.2 * 0,20 + poz.3 * 0,24 + 0 * 0,30 + 0 * 0,42 + 0 * 0,58 + 0 * 0,77	mp	2,02	
				RAZEM	2,02
11 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		poz.10	mp	2,02	
				RAZEM	2,02
12 d.1.1.1	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1 * 0,05 + poz.2 * 0,07 + poz.3 * 0,17 + 0 * 0,28 + 0 * 0,45 + 0 * 0,65 + 0 * 0,88	mp	1,15	
				RAZEM	1,15
13 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		poz.1 * 0,06 + poz.2 * 0,17 + poz.3 * 0,42 + 0 * 0,77 + 0 * 1,35 + 0 * 1,95 + 0 * 2,62	mp	1,94	
				RAZEM	1,94
14 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu	mp		
		poz.12 + poz.13	mp	3,09	
				RAZEM	3,09
15 d.1.1. 1	KNR-W 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m2		
		50 * 12	m2	600,00	
				RAZEM	600,00
1.1.2	45113000-2	Nasadenia zastępcze drzew			
16 d.1.1. 2	KNR 2-21 0319-04	Sadzenie drzew i krzewów starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
1.1.3	45113000-2	Przestawienie ogrodzenia na granicę działki			
17 d.1.1. 3	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - ANALOGIA - przestawienie istn. ogrodzenia na granicę działki, w tym bramy i furtki	m2		
		(45,0 + 25,0 + 42,0 + 51,2 + 17,2 + 21,2 + 68,9 + 25,8 + 37,7 + 28,7 + 74,5) * 0,3	m2	131,16	
				RAZEM	131,16
18 d.1.1. 3	KNR-W 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa - ANALOGIA - przestawienie istn. ogrodzenia na granicę działki, w tym bramy i furtki	m2		
		poz.17	m2	131,16	
				RAZEM	131,16
19 d.1.1. 3	KNR-W 4-01 0353-14 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad- ANALOGIA - Rozbiórka ogrodzenia murowanego - elementy metalowe	szt.		
		2 * 4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
20 d.1.1. 3	KNR-W 4-01 0346-03 analogia	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. - ANALOGIA - Rozbiórka ogrodzenia murowanego	m2		
		(4 + 4) * 1,6	m2	12,80	
				RAZEM	12,80
21 d.1.1. 3	KNR-W 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m3		
		(4 + 4) * 1 * 0,8 * 2	m3	12,80	
				RAZEM	12,80
22 d.1.1. 3	KNR-W 4-01 0301-02 analogia	Wymiana ścian fundamentowych w wykonanym uprzednio wykopie- ANALOGIA - Rozbiórka ogrodzenia murowanego - rozbiórka fundamentu oraz wykonanie nowego fundamentu	m3		
		(4 + 4) * 0,8 * 0,3 * 0,1	m3	0,19	
				RAZEM	0,19
23 d.1.1. 3	KNR-W 4-01 0305-06 analogia	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości ponad 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowej - ANALOGIA - Uzupełnienie ogrodzenia murowanego wraz z osadzeniem i dopasowaniem elementów stalowych	m3		
		6 * 1,6 * 0,25 * 0,1	m3	0,24	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,24
1.1.4	45111300-1	Rozbiórka nawierzchni drogi i chodnika			
24 d.1.1. 4	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - ANALOGIA - rozbiórka podbudowy (dawnej nawierzchni) - Materiał do użycia na wykonanie nowej podbudowy	m2		
		$(604,8 + 78,33 + 5,9 + 3,46) * 3,5 * 0,8$	m2	1 938,97	
				RAZEM	1 938,97
25 d.1.1. 4	KNR 2-31 0804-04 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - ANALOGIA - rozbiórka podbudowy (dawnej nawierzchni) - Materiał do użycia na wykonanie nowej podbudowy Krotność = 5	m2		
		poz.24	m2	1 938,97	
				RAZEM	1 938,97
26 d.1.1. 4	KNR 2-31 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm) ANALOGIA - Materiał do użycia na wykonanie nowej podbudowy	m2		
		$(604,8 + 78,33 + 5,9 + 3,46) * 3,5 * 0,2$	m2	484,74	
				RAZEM	484,74
27 d.1.1. 4	KNR 2-31 0802-06 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - ANALOGIA - Materiał do użycia na wykonanie nowej podbudowy Krotność = 5	m2		
		poz.26	m2	484,74	
				RAZEM	484,74
28 d.1.1. 4	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
		$(604,8 + 78,33 + 5,9 + 3,46) * 3,5$	m2	2 423,72	
				RAZEM	2 423,72
29 d.1.1. 4	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
		poz.28	m2	2 423,72	
				RAZEM	2 423,72
30 d.1.1. 4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12,0	m	12,00	
				RAZEM	12,00
31 d.1.1. 4	KNR 2-31 0813-05 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		6,5	m	6,50	
				RAZEM	6,50
32 d.1.1. 4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		$(\text{poz.30} + \text{poz.31}) * 0,10$	m3	1,85	
				RAZEM	1,85
33 d.1.1. 4	KNR 2-31 0807-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę - ANALOGIA - Rozbiórka nawierzchni zjazdów i jezdni z kostki bet.	m2		
		$4,2 * 1,2$	m2	5,04	
				RAZEM	5,04
34 d.1.1. 4	KNR 2-31 0801-03 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę -ANALOGIA - rozbiórka fragmentów nawierzchni bet.	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0 * 5,5	m2	16,50	
				RAZEM	16,50
35 d.1.1. 4	KNR 2-31 0801-04 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.34	m2	16,50	
				RAZEM	16,50
36 d.1.1. 4	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - AMALOGIA - Transport w obrębie budowy tłucznia pochodzącego z rozbiórki starej nawierzchni do wykorzystania na podbudowę	m3		
		((poz.24 + poz.26) * 0,20) * 1,7	m3	824,06	
				RAZEM	824,06
37 d.1.1. 4	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		poz.36	m3	824,06	
				RAZEM	824,06
38 d.1.1. 4	KNR 4-04 1103-02	Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 4 samochody samowyładowcze	m3		
		(poz.30 + poz.31) * 0,15 * 0,3 + poz.32 + poz.33 * 0,08 + poz.34 * 13	m3	217,59	
				RAZEM	217,59
39 d.1.1. 4	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - ANALOGIA - gruz niezdatny do wykorzystania i grunt niezdatny do wykorzystania	m3		
		poz.38 + poz.28 * 0,11	m3	484,20	
				RAZEM	484,20
40 d.1.1. 4	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - tylko materiał niezdatny do wbudowania Krotność = 9	m3		
		poz.39	m3	484,20	
				RAZEM	484,20
41 d.1.1. 4	KNR-W 2-01 0511-01	Wycięcie płyt i transport darniny na odległość do 0.5 km	m2		
		6,5 * 1,5 + 4,2 * 1,2	m2	14,79	
				RAZEM	14,79
42 d.1.1. 4	KNR-W 2-01 0118-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami	m2		
		poz.51	m2	5,40	
				RAZEM	5,40
1.1.5	45111300-1	Rozbiórki elementów budowlanych			
43 d.1.1. 5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		2,5	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
44 d.1.1. 5	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1. 5	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
46 d.1.1. 5	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ANALOGIA - rozbiórka różnych elementów murowych	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
47 d.1.1. 5	KNR 4-04 0306-06 analogia	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych - ANALOGIA - rozbicie lub rozkruszenie elementów żelbetowych i betonowych	m3		
		poz.43 + poz.44	m3	4,00	
				RAZEM	4,00
48 d.1.1. 5	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		poz.47 * 0,1	t	0,40	
				RAZEM	0,40
49 d.1.1. 5	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
		poz.48	t	0,40	
				RAZEM	0,40
1.2	45200000-9	BUDOWA OBIEKTU - droga i zjazdu			
1.2.1	45233123-7	Roboty ziemne - nasypy i wykopy dla uzyskania projektowanej niwelety podłużnej			
50 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0310-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbné przekopy	m3		
		3,0 * 0,3 * 1,2 * 5	m3	5,40	
				RAZEM	5,40
51 d.1.2. 1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m3		
		poz.50	m3	5,40	
				RAZEM	5,40
52 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0116-02	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez ręczne zrownoważenie powierzchni w gruncie kat. I-III	m2		
		(604,8 + 78,33 + 5,9 + 3,46) * 3,5	m2	2 423,72	
				RAZEM	2 423,72
53 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0231-07	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m3		
		poz.52 * 0,20 * 0,8	m3	387,80	
				RAZEM	387,80
54 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.53 * 0,4	m3	155,12	
				RAZEM	155,12
55 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0229-07 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m3		
		poz.53 * 0,6	m3	232,68	
				RAZEM	232,68

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0201-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.52 * 0,25 * 0,8	m <sup>3</sup>	484,74	
				RAZEM	484,74
57 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		poz.56	m <sup>3</sup>	484,74	
				RAZEM	484,74
58 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>		
		poz.52 * 0,25 * 0,2	m <sup>3</sup>	121,19	
				RAZEM	121,19
59 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		poz.58	m <sup>3</sup>	121,19	
				RAZEM	121,19
1.2.2	45111230-9	Wymiana słabozagęszczonego gruntu w miejscach po robotach branżowych			
60 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		5 * 3,5 * 0,5 * 1,5	m <sup>3</sup>	13,13	
				RAZEM	13,13
61 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		poz.60	m <sup>3</sup>	13,13	
				RAZEM	13,13
62 d.1.2. 2	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>		
		poz.60	m <sup>3</sup>	13,13	
				RAZEM	13,13
63 d.1.2. 2	KNR 2-31 1407-02	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (za każde dalsze 10 kg cementu na 1 m <sup>3</sup> mieszanki)	m <sup>3</sup>		
		poz.62	m <sup>3</sup>	13,13	
				RAZEM	13,13
1.2.3	45233123-7	Podbudowa i nawierzchnia drogi			
64 d.1.2. 3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		(604,8 + 78,33 + 5,9 + 3,46) * 3,5 * 0,8	m <sup>2</sup>	1 938,97	
				RAZEM	1 938,97
65 d.1.2. 3	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	m <sup>2</sup>		
		poz.64	m <sup>2</sup>	1 938,97	
				RAZEM	1 938,97
66 d.1.2. 3	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		(604,8 + 78,33 + 5,9 + 3,46) * 3,5 * 0,2	m <sup>2</sup>	484,74	
				RAZEM	484,74
67 d.1.2. 3	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	m <sup>2</sup>		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.66	m2	484,74	
				RAZEM	484,74
68 d.1.2. 3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.64 + poz.66	m2	2 423,71	
				RAZEM	2 423,71
69 d.1.2. 3	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
		poz.68 * 1,1	m2	2 666,08	
				RAZEM	2 666,08
70 d.1.2. 3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.68	m2	2 423,71	
				RAZEM	2 423,71
71 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		$(604,8 + 78,33 + 5,9 + 3,46) * 2,5$	m2	1 731,23	
				RAZEM	1 731,23
72 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.71	m2	1 731,23	
				RAZEM	1 731,23
73 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ANALOGIA minus 1 cm Krotność = -1	m2		
		poz.72	m2	1 731,23	
				RAZEM	1 731,23
74 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		$(604,8 + 78,33 + 5,9 + 3,46) * 1,3$	m2	900,24	
				RAZEM	900,24
75 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.74	m2	900,24	
				RAZEM	900,24
76 d.1.2. 3	KNR 2-31 0114-04 analogia	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - ANALOGIA minus 6 cm Krotność = -6	m2		
		poz.75	m2	900,24	
				RAZEM	900,24
77 d.1.2. 3	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		1427,97	m	1 427,97	
				RAZEM	1 427,97
78 d.1.2. 3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.77 * 0,3 * 0,2	m3	85,68	
				RAZEM	85,68
79 d.1.2. 3	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		$(6 * 2 + 1) * 7,5 * 0,3 * 0,2$	m3	5,85	
				RAZEM	5,85

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.1.2. 3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.77	m	1 427,97	
				RAZEM	1 427,97
81 d.1.2. 3	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
		$(6 * 2 + 1) * 7,5$	m	97,50	
				RAZEM	97,50
82 d.1.2. 3	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		12,5	m	12,50	
				RAZEM	12,50
83 d.1.2. 3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		$(604,8 + 78,33) * 2,00 + (45,62 + 20,00 + 20,00 + 20,00 + 30,12) * 1,50 + (1 + 3 * 2 + 1) * 5,00 * 0,5 * 1,50$	m2	1 599,87	
				RAZEM	1 599,87
84 d.1.2. 3	KNR 2-31 0301-06 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej nowe - ANALOGIA - Ekokostka betonowa przepuszczalna	m2		
		$(604,8 + 78,33) * 1,00$	m2	683,13	
				RAZEM	683,13
85 d.1.2. 3	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - pobocze	m2		
		$(604,8 + 78,33) * 0,30 * 2 - 25 * 4,50 * 0,30$	m2	376,13	
				RAZEM	376,13
86 d.1.2. 3	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.85	m2	376,13	
				RAZEM	376,13
87 d.1.2. 3	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - ANALOGIA - pobocze z z grys 2/8	m2		
		poz.85	m2	376,13	
				RAZEM	376,13
88 d.1.2. 3	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.87	m2	376,13	
				RAZEM	376,13
1.2.4	45233250-6	Utwardzenie terenu			
89 d.1.2. 4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		$40,4 * 0,5 * 0,8$	m2	16,16	
				RAZEM	16,16
90 d.1.2. 4	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 = 3	m2		
		poz.89	m2	16,16	
				RAZEM	16,16
91 d.1.2. 4	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m2		
		$40,4 * 0,5 * 0,2$	m2	4,04	
				RAZEM	4,04

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.2. 4	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 = 3	m2		
		poz.91	m2	4,04	
				RAZEM	4,04
93 d.1.2. 4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.89 + poz.91	m2	20,20	
				RAZEM	20,20
94 d.1.2. 4	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
		poz.93 * 1,1	m2	22,22	
				RAZEM	22,22
95 d.1.2. 4	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.93	m2	20,20	
				RAZEM	20,20
96 d.1.2. 4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.95	m2	20,20	
				RAZEM	20,20
97 d.1.2. 4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.96	m2	20,20	
				RAZEM	20,20
98 d.1.2. 4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		poz.97	m2	20,20	
				RAZEM	20,20
99 d.1.2. 4	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		40,4	m	40,40	
				RAZEM	40,40
100 d.1.2. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.99 * 0,3 * 0,2	m3	2,42	
				RAZEM	2,42
101 d.1.2. 4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.99	m	40,40	
				RAZEM	40,40
102 d.1.2. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.93	m2	20,20	
				RAZEM	20,20
103 d.1.2. 4	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - pobocze	m2		
		poz.99 * 0,2	m2	8,08	
				RAZEM	8,08
104 d.1.2. 4	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.103	m2	8,08	
				RAZEM	8,08
105 d.1.2. 4	KNR 2-31 0202-05 analogia	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm - ANALOGIA - pobocze z z grys 2/8	m2		
		poz.103	m2	8,08	
				RAZEM	8,08
106 d.1.2. 4	KNR 2-31 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.105	m2	8,08	
				RAZEM	8,08
1.2.5	45233260-9	Zjazd na drogę powiatową			
107 d.1.2. 5	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2		
		38,32 * 1,1	m2	42,15	
				RAZEM	42,15
108 d.1.2. 5	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 3	m2		
		poz.107	m2	42,15	
				RAZEM	42,15
109 d.1.2. 5	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		poz.107 * 0,25	m3	10,54	
				RAZEM	10,54
110 d.1.2. 5	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.109	m3	10,54	
				RAZEM	10,54
111 d.1.2. 5	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		38,0	m	38,00	
				RAZEM	38,00
112 d.1.2. 5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3		
		poz.111 * 0,30 * 0,20 - poz.113	m3	1,33	
				RAZEM	1,33
113 d.1.2. 5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		15,75 * 0,3 * 0,2	m3	0,95	
				RAZEM	0,95
114 d.1.2. 5	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m3		
		(poz.111 - 15,75 - 4,50) * 0,30 * 0,20	m3	1,07	
				RAZEM	1,07
115 d.1.2. 5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - krawężnik najazdowy 20x22 cm	m		
		15,75	m	15,75	
				RAZEM	15,75
116 d.1.2. 5	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.111 - poz.115	m	22,25	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,25
117 d.1.2. 5	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.107	m2	42,15	
				RAZEM	42,15
118 d.1.2. 5	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
		poz.117 * 1,1	m2	46,37	
				RAZEM	46,37
119 d.1.2. 5	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.117	m2	42,15	
				RAZEM	42,15
120 d.1.2. 5	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.117	m2	42,15	
				RAZEM	42,15
121 d.1.2. 5	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		38,32	m2	38,32	
				RAZEM	38,32
122 d.1.2. 5	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - pobocze i otoczenie zjazdu	m2		
		poz.121 * 0,1	m2	3,83	
				RAZEM	3,83
123 d.1.2. 5	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.122	m2	3,83	
				RAZEM	3,83
124 d.1.2. 5	KNR 2-31 0201-03 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - pobocze i otoczenie zjazdu	m2		
		poz.122	m2	3,83	
				RAZEM	3,83
125 d.1.2. 5	KNR 2-31 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.124	m2	3,83	
				RAZEM	3,83
1.2.6	45233260-9	Zjazd na drogę gminną			
126 d.1.2. 6	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2		
		24,08 * 1,1	m2	26,49	
				RAZEM	26,49
127 d.1.2. 6	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 3	m2		
		poz.126	m2	26,49	
				RAZEM	26,49

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128 d.1.2. 6	KNR-W 2-01 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.126 * 0,25	m <sup>3</sup>	6,62	
				RAZEM	6,62
129 d.1.2. 6	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		
		poz.128	m <sup>3</sup>	6,62	
				RAZEM	6,62
130 d.1.2. 6	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		30,30	m	30,30	
				RAZEM	30,30
131 d.1.2. 6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		poz.130 * 0,30 * 0,20 - poz.132	m <sup>3</sup>	1,01	
				RAZEM	1,01
132 d.1.2. 6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		13,53 * 0,30 * 0,20	m <sup>3</sup>	0,81	
				RAZEM	0,81
133 d.1.2. 6	KNR 2-31 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
		(poz.130 - 13,53 - 4,50) * 0,30 * 0,20	m <sup>3</sup>	0,74	
				RAZEM	0,74
134 d.1.2. 6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA - krawężnik najazdowy 20x22 cm	m		
		13,53	m	13,53	
				RAZEM	13,53
135 d.1.2. 6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.130 - poz.134	m	16,77	
				RAZEM	16,77
136 d.1.2. 6	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		poz.126	m <sup>2</sup>	26,49	
				RAZEM	26,49
137 d.1.2. 6	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
		poz.136 * 1,1	m <sup>2</sup>	29,14	
				RAZEM	29,14
138 d.1.2. 6	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.136	m <sup>2</sup>	26,49	
				RAZEM	26,49
139 d.1.2. 6	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		poz.136	m <sup>2</sup>	26,49	
				RAZEM	26,49

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.1.2. 6	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		26,08	m2	26,08	
				RAZEM	26,08
141 d.1.2. 6	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - pobocze i otoczenie zjazdu	m2		
		poz.140 * 0,1	m2	2,61	
				RAZEM	2,61
142 d.1.2. 6	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.141	m2	2,61	
				RAZEM	2,61
143 d.1.2. 6	KNR 2-31 0201-03 analogia	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - pobocze i otoczenie zjazdu	m2		
		poz.141	m2	2,61	
				RAZEM	2,61
144 d.1.2. 6	KNR 2-31 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.141	m2	2,61	
				RAZEM	2,61
1.2.7	45232440-8	Przepust pod zjazdem i murek			
145 d.1.2. 7	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm-ANALOGIA - Demontaz starego przepustu M=0	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
146 d.1.2. 7	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		10,0 * 0,60 * 0,80 * 0,8	m3	3,84	
				RAZEM	3,84
147 d.1.2. 7	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.146	m3	3,84	
				RAZEM	3,84
148 d.1.2. 7	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m3		
		10,0 * 0,60 * 0,80 * 0,2	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
149 d.1.2. 7	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.148	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
150 d.1.2. 7	KNR-W 2-18 0511-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 14 cm	m3		
		10,0 * 0,60 * 0,15	m3	0,90	
				RAZEM	0,90
151 d.1.2. 7	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 25 cm - Obsypka rury	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,0 * 0,60 * 0,25	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
152 d.1.2. 7	KNR-W 2-18 0408-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - ANALOGIA - przepust z rury karbowanej PCV Dn 400	m		
		9,5	m	9,50	
				RAZEM	9,50
153 d.1.2. 7	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		3,0 * 0,5 * 0,10	m3	0,15	
				RAZEM	0,15
154 d.1.2. 7	KNR 2-11 0210-01	Podłoże betonowe pod konstrukcje	m3		
		3,0 * 0,50 * 0,15	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
155 d.1.2. 7	KNR 2-11 0208-04	Budowle o obj. 1.01-10.0 m3 elementy żelbetowe	m3		
		2,5 * (0,60 + 1,00) * 0,40	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
156 d.1.2. 7	KNR 2-11 0212-02 z.sz.3.6.	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych :płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki - pręty żebrowane	kg zbr.		
		120	kg zbr.	120,00	
				RAZEM	120,00
157 d.1.2. 7	KNR-W 2-02 1214-03 analogia	Poręcze do schodów stalowych - ANALOGIA - balustrada rurowa z poręczą na murku	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
158 d.1.2. 7	KNR 2-11 0411-02	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" duża o wym. 123x82x25	m2		
		2,50 * (1,50 + 1,0 + 1,50)	m2	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2.8	45233226-9	Zjazdy indywidualne			
159 d.1.2. 8	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2		
		108,65	m2	108,65	
				RAZEM	108,65
160 d.1.2. 8	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 3	m2		
		poz.159	m2	108,65	
				RAZEM	108,65
161 d.1.2. 8	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		35 * 4,5	m	157,50	
				RAZEM	157,50
162 d.1.2. 8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.161 * 0,30 * 0,20	m3	9,45	
				RAZEM	9,45
163 d.1.2. 8	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.161	m	157,50	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	157,50
164 d.1.2. 8	KNR 2-31 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II - ANALOGIA - rowki pod obrzeża betonowe	m		
		63,97	m	63,97	
				RAZEM	63,97
165 d.1.2. 8	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - ANALOGIA - ława bet. pod obrzeża bet.	m3		
		poz.164 * 0,20 * 0,20	m3	2,56	
				RAZEM	2,56
166 d.1.2. 8	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.164	m	63,97	
				RAZEM	63,97
167 d.1.2. 8	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.159	m2	108,65	
				RAZEM	108,65
168 d.1.2. 8	KNR 9-11 0101-02	Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m2		
		poz.167 * 1,1	m2	119,52	
				RAZEM	119,52
169 d.1.2. 8	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.167	m2	108,65	
				RAZEM	108,65
170 d.1.2. 8	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.167	m2	108,65	
				RAZEM	108,65
171 d.1.2. 8	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.167	m2	108,65	
				RAZEM	108,65
172 d.1.2. 8	KNR 2-31 0202-01 analogia	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA - na terenie przed zjazdem	m2		
		poz.167	m2	108,65	
				RAZEM	108,65
173 d.1.2. 8	KNR 2-31 0202-02	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		poz.172	m2	108,65	
				RAZEM	108,65
1.2.9	45236000-0	Tereny zielone po robotach drogowych			
174 d.1.2. 9	KNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		(604,8 + 78,33 + 5,9 + 3,46) * 0,15 * 2 - poz.171	m2	99,10	
				RAZEM	99,10
175 d.1.2. 9	KNR 2-21 0213-01	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha		
		poz.174 * 0,01 * 0,01	ha	0,01	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,01
176 d.1.2. 9	KNR 2-21 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy	ha		
		poz.174 * 0,01 * 0,01	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
177 d.1.2. 9	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		poz.174 * 0,15	m3	14,87	
				RAZEM	14,87
178 d.1.2. 9	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		poz.174	m2	99,10	
				RAZEM	99,10
1.2.1 0	45111290-7	Zabezpieczenie i prace przy punktach osnowy geodezyjnej			
179 d.1.2. 10	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m3		
		2,5 * 1,5 * 1,2	m3	4,50	
				RAZEM	4,50
180 d.1.2. 10	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		2,5 * 1,5	m2	3,75	
				RAZEM	3,75
181 d.1.2. 10	KNR 2-31 0107-06	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką betonową z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3		
		2,5 * 1,5 * 0,1	m3	0,38	
				RAZEM	0,38
182 d.1.2. 10	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		(poz.179 - poz.181) * 0,6	m2	2,47	
				RAZEM	2,47
183 d.1.2. 10	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m3		
		(poz.179 - poz.181) * 0,4	m3	1,65	
				RAZEM	1,65
184 d.1.2. 10	KNR 2-31 1409-03	Remonty obiektów z betonu o objętości w jednym miejscu od 0.5 do 1.0 m3	m3		
		1,5 * 1,2 * 0,60	m3	1,08	
				RAZEM	1,08
1.3	45233000-9	PRACE I ELEMENTY WYKONCZENIOWE			
1.3.1	45233290-8	Znaki drogowe			
185 d.1.3. 1	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
186 d.1.3. 1	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
187 d.1.3. 1	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
d.1.3.		2	szt.	2,00	
1				RAZEM	2,00
2	45232460-4	BRANŻA SANITARNA			
2.1	45100000-8	PRZYGOTOWANIE TERENU			
2.1.1	45113000-2	Roboty na placu budowy - różne			
2.2	45232410-9	BUDOWA OBIEKTU - INSTALACJE SANITARNE			
2.2.1	45232460-4	Dostosowanie i zabezpieczenie istn. elementów instalacji wod-kan. i gaz.			
189	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.2.2.		20	szt.	20,00	
1				RAZEM	20,00
190	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.2.2.		25	szt.	25,00	
1				RAZEM	25,00
191	KNR 2-31 1406-04 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - ANALOGIA - podziemne hydranty ppoż.	szt.		
d.2.2.		4	szt.	4,00	
1				RAZEM	4,00
192	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2.		5	kpl.	5,00	
1				RAZEM	5,00
193	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2.		poz.192	kpl.	5,00	
1				RAZEM	5,00
194	KNR-W 2-18 0902-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2.		2	kpl.	2,00	
1				RAZEM	2,00
195	KNR-W 2-18 0902-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu ciężkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2.		poz.194	kpl.	2,00	
1				RAZEM	2,00
196	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2.		5	kpl.	5,00	
1				RAZEM	5,00
197	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.2.2.		poz.196	kpl.	5,00	
1				RAZEM	5,00
3	45232200-4	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1	45231400-9	Linia oświetlenia drogi			
3.1.1	45111300-1	Rozbiórki i demontaż			
198	KNR-W 2-01 0310-0201 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - ANALOGIA - Próbne przekopy	m3		
d.3.1.					
1					

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5 * 2,5 * 1,5 * 1,0	m3	18,75	
				RAZEM	18,75
199 d.3.1. 1	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m3		
		poz.198	m3	18,75	
				RAZEM	18,75
200 d.3.1. 1	KNR-W 4-03 0904-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm2 od zacisków lub bolców	szt.		
		2 * 4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
201 d.3.1. 1	KNR-W 4-03 1151-02 analogia	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych typu WZ-9 - Demontaż słupa stalowego z oprawą LED i panelem słonecznym	słup		
		1	słup	1,00	
				RAZEM	1,00
202 d.3.1. 1	KNR 4-03 1140-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika mocowanych na słupie	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
203 d.3.1. 1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		(2,5 + 5,5) * 0,4 * 0,8	m3	2,56	
				RAZEM	2,56
204 d.3.1. 1	KNNR 9 0801-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		(2,5 + 5,5) * 1,2	m	9,60	
				RAZEM	9,60
205 d.3.1. 1	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		poz.203	m3	2,56	
				RAZEM	2,56
3.1.2	45231400-9	Przyłącze i szafka oświetleniowa			
206 d.3.1. 2	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		45,37 * 0,4 * 0,8	m3	14,52	
				RAZEM	14,52
207 d.3.1. 2	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		45,37	m	45,37	
				RAZEM	45,37
208 d.3.1. 2	KNR-W 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ANALOGIA - obsypka kabla	m		
		poz.207	m	45,37	
				RAZEM	45,37
209 d.3.1. 2	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
		poz.207 * 1,1	m	49,91	
				RAZEM	49,91
210 d.3.1. 2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		poz.207	m	45,37	
				RAZEM	45,37

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.3.1. 2	E-0510 0100 -01 analogia	Montaż skrzynki oświetlenia ulicznego - ANALOGIA - skrzynka z kompletnym wtposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
212 d.3.1. 2	E-0510 0100 -04	Montaż przełącznika zmierzchowego sterowania oświetleniem ulicznym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
213 d.3.1. 2	E-0510 0100 -04 analogia	Montaż przełącznika zmierzchowego sterowania oświetleniem ulicznym - ANALOGIA - montaż zegara astronomicznego zegar astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
214 d.3.1. 2	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
215 d.3.1. 2	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
216 d.3.1. 2	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		poz.206 - poz.207 * 0,4 * 0,1 * 2	m3	10,89	
				RAZEM	10,89
3.1.3	45231400-9	Słupy oświetleniowe i kable			
217 d.3.1. 3	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		(685,2 - poz.207) * 0,4 * 0,8	m3	204,75	
				RAZEM	204,75
218 d.3.1. 3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		685,2 - poz.207	m	639,83	
				RAZEM	639,83
219 d.3.1. 3	KNR-W 5-10 0301-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - ANALOGIA - obsypka kabla	m		
		poz.218	m	639,83	
				RAZEM	639,83
220 d.3.1. 3	KNR-W 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych kabel YAKXS 4x35 mm2	m		
		685,2 + 21 * 1,8 * 2	m	760,80	
				RAZEM	760,80
221 d.3.1. 3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		5 * 6,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
222 d.3.1. 3	KNR-W 5-10 0809-02	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		4 * 5,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.3.1. 3	KNR-W 5-10 0810-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
224 d.3.1. 3	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		poz.217 - poz.218 * 0,4 * 0,10 * 2	m3	153,56	
				RAZEM	153,56
225 d.3.1. 3	E-0510 0510 -49-02 analogia	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego -Analogia - słupy oświetleniowe stalowe na fundamentach pref. fundament prefabrykowany pod latarnię Słupy oświetleniowe stal. ocynk. H=6,0 m	kpl.		
		21	kpl.	21,00	
				RAZEM	21,00
226 d.3.1. 3	KNR-W 5-10 1005-06 analogia	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw świetłowych - ANALOGIA - oprawy LED montowane na słupach bez wysięgnika Oprawy LED o strumieniu świetlnym 6850-7200 lm (wg projektu)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
227 d.3.1. 3	KNR-W 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi przewód YDYżo 3x2,5 mm2	m-1 prze w		
		21 * 6,0 * 1,1	m-1 prze w	138,60	
				RAZEM	138,60
228 d.3.1. 3	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
229 d.3.1. 3	KNNR-W 9 1110-03	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. 2-5 cm	szt.		
		21 * 10	szt.	210,00	
				RAZEM	210,00
3.1.4	45231400-9	Pomiary elektryczne			
230 d.3.1. 4	E-0510 4600 -01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o dł. do 100 m	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
231 d.3.1. 4	E-0510 4600 -02	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla - każde następne 100 m	odc.		
		(poz.209 + poz.220) / 100	odc.	8,11	
				RAZEM	8,11
232 d.3.1. 4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
233 d.3.1. 4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
234 d.3.1. 4	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
235 d.3.1. 4	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
236 d.3.1. 4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
237 d.3.1. 4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
3.2	45232000-2	Roboty towarzyszące na istn. liniach elektrycznych i telekomunikacyjnych			
3.2.1	45232200-4	Przepusty ochronne na instalacjach elektrycznych			
238 d.3.2. 1	E-0510 0510 -51-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(poz.240 + 0,5 * 2) * 0,4 * 0,8	m3	9,92	
				RAZEM	9,92
239 d.3.2. 1	E-0510 0510 -52-02	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.238	m3	9,92	
				RAZEM	9,92
240 d.3.2. 1	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		5 * 6,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3.2.2	45232300-5	Przepusty ochronne na liniach telekomunikacyjnych			
241 d.3.2. 2	KNR-W 2-01 0310-0201 analogia	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 1.5 m - ANALOGIA - Próbnne przekopy	m3		
		2 * 2,5 * 0,6 * 1,2	m3	3,60	
				RAZEM	3,60
242 d.3.2. 2	KNR 2-31 1407-01	Wypełnienie przekopów piaskiem stabilizowanym cementem z ręcznym przygotowaniem mieszanki (50 kg cementu na 1 m3 mieszanki)	m3		
		1	m3	1,00	
				RAZEM	1,00
243 d.3.2. 2	E-0510 0510 -51-02	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		(poz.245 + poz.246 + 0,5 * 2) * 0,4 * 0,8	m3	7,68	
				RAZEM	7,68
244 d.3.2. 2	E-0510 0510 -52-02	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.243	m3	7,68	
				RAZEM	7,68

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
245 d.3.2. 2	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
246 d.3.2. 2	KNR-W 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m		
		8,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00