

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

**NAZWA INWESTYCJI** : Budowa drogi wraz z przebudową linii energetycznej w m. Podolanka gmin Terespol odc. od km 0+000,00 ÷ 0+837,87  
**ADRES INWESTYCJI** : Podolanka gmina Terespol  
**INWESTOR** : Wójt Gminy Terespol  
**ADRES INWESTORA** : Plac Ryszarda Kaczorowskiego 1, Kobylany, 21-540 Małaszewicze

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : mgr inż. Eugeniusz Celiński  
**DATA OPRACOWANIA** : 31 sierpień 2023

---

INWESTOR :

## DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	14
2	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	15	19
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	20	25
4	45233320-8	PODBUDOWA	26	30
5	45233220-7	NAWIERZCHNIA	31	32
6	45233226-9	WŁĄCZENIA DRÓG I ZJAZDY	33	43
7	45232452-5	PRZEPUSTY	44	64
8	45233290-8	OZNAKOWANIE	65	76
9	45233140-2	ROBOTY RÓŻNE	77	83

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0103-01	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy 10-15 cm 68+22	szt. szt.	90	90
					<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
2 d.1	KNR 2-01 0103-02	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy 16-25 cm 27+16	szt. szt.	43	43
					<b>RAZEM</b>	<b>43</b>
3 d.1	KNR 2-01 0103-03	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o średnicy 26-35 cm 2+4	szt. szt.	6	6
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
4 d.1	KNR 2-01 0106-01	D-01.02.01	Ręczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm 68+22	szt. szt.	90	90
					<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
5 d.1	KNR 2-01 0106-02	D-01.02.01	Ręczne karczowanie pni o średnicy 16-25 cm 27+16	szt. szt.	43	43
					<b>RAZEM</b>	<b>43</b>
6 d.1	KNR 2-01 0106-03	D-01.02.01	Ręczne karczowanie pni o średnicy 26-35 cm 2+4	szt. szt.	6	6
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
7 d.1	KNR 2-01 0110-01	D-01.02.01	Załadunek i wywóz dłużyc na odległość 2 km 90*0,07 43*0,20 6*0,24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6,30 8,60 1,44	16,34
					<b>RAZEM</b>	<b>16,34</b>
8 d.1	KNR 2-01 0110-02	D-01.02.01	Załadunek i wywóz karpiny na odległość do 2 km 90*0,05 43*0,07 6*0,17	mp mp mp mp	4,50 3,01 1,02	8,53
					<b>RAZEM</b>	<b>8,53</b>
9 d.1	KNR 2-01 0110-03	D-01.02.01	Załadunek i wywóz gałęzi na odległość do 2 km 90*0,06 43*0,17 6*0,42	mp mp mp mp	5,40 7,31 2,52	15,23
					<b>RAZEM</b>	<b>15,23</b>
10 d.1	KNR 2-01 0109-02	D-01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków 0,05 <500 m2>	ha ha	0,05	0,05
					<b>RAZEM</b>	<b>0,05</b>
11 d.1	KNR 2-01 0110-03	D-01.02.01	Załadunek i wywóz gałęzi z krzaków na odległość do 2 km 0,05*286,00	mp mp	14,30	14,30
					<b>RAZEM</b>	<b>14,30</b>
12 d.1	KNR 2-01 0111-02	D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem na odległość do 2 km 80,0*7,0 48,0*7,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	560,00 336,00	896,00
					<b>RAZEM</b>	<b>896,00</b>
13 d.1	KNR 2-01 0206-03 0214-03  humus minus roz- biórki naw. i podbudowy minus hu- mus do wbudowa- nia	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. II z transportem urobku na odległość do 2 km samochodami samowładowymi na odkład 3862,72 -725,30  -177,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3 862,72 -725,30  -177,70	2 959,72
					<b>RAZEM</b>	<b>2 959,72</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR 2-01 0206-03  tabela robót ziemnych	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. II z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowładowczymi na odkład w granicach budowy - humus do ponownego wbudowania 177,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  177,70	
					<b>RAZEM</b>	<b>177,70</b>
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
15 d.2	KNR AT-03 0102-04/03	D-01.02.04	Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej z podbudową z kruszywa o średniej grub. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na pryzmę w granicach budowy - materiał do ponownego wbudowania; odcinek km 0-024,90 ÷ 0+000,00 137,57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>137,57</b>
16 d.2	KNR 2-31 0802-03 0802-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy z gruntu stabilizowanego o średniej grubości 20 cm ze złożeniem materiałów z rozbiórki w stosy; odcinek km 0-024,90 ÷ 0+000,00 137,57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  137,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>137,57</b>
17 d.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	D-01.02.04	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami samowładowczymi na odległość do 2 km (w miejsce wskazane przez Inwestora) 137,57*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27,51	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,51</b>
18 d.2	kalkulacja własna	D-01.02.04	Recykling (przekruszenie) materiałów z rozbiórek na gruz betonowy (destrukta betonowy) o uziarnieniu 0÷63 mm w mobilnej kruszarce na placu budowy - materiał do ponownego wbudowania 27,51*2,1<t/m <sup>3</sup> >	t  t	  57,77	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,77</b>
19 d.2	KNR AT-03 0102-04/03  pow. minus	D-01.02.04	Frezowanie istniejącej nawierzchni o średniej grub. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na pryzmę w granicach budowy - materiał do ponownego wbudowania; odcinek km 0+000,00 ÷ 0+837,87 3488,95 -137,57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3 488,95 -137,57	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 351,38</b>
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
20 d.3	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 837,87/1000	km  km	  0,838	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,838</b>
21 d.3	KNR 2-01 0218-01  tabela robót ziemnych	D-02.01.01	Roboty ziemne poprzeczne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. II z wbudowaniem gruntu w nasyp (grunt przepuszczalny niewysadzinowy) 141,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  141,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>141,07</b>
22 d.3	KNR 2-01 0206-03  tabela robót ziemnych	D-02.01.01	Roboty ziemne (wykopy) wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0 km w granicach budowy z wbudowaniem w nasyp 227,68-141,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86,61	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,61</b>
23 d.3	dostawa  tabela robót ziemnych	D-02.01.01	Dostarczenie piasku średnioziarnistego o wskaźniku U=3,0, C=1,0 przepuszczalnego (niewysadzinowego) zagęszczalnego w nasyp 4440,82	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4 440,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 440,82</b>
24 d.3	KNR 2-01 0235-01	D-02.03.01	Formowanie nasypów spycharkami z gruntu dostarczonego środkami transportu kołowego, grunt kat. II 4440,82+86,61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4 527,43	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 527,43</b>
25 d.3	KNR 2-01 0237-03	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami okołkowanymi i ogumionymi ze zwilżeniem wodą w mairę potrzeby warstwy zagęzczanej, grunt kat. II 4527,43+141,07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4 668,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 668,50</b>
<b>4</b>	<b>45233320-8</b>		<b>PODBUDOWA</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.4	KNR 2-31 0103-04  powierzchnia plus	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (dna koryta) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. II, odcinek km 0+024,90 ÷ 0+837,87	m <sup>2</sup>		
			4429,83	m <sup>2</sup>	4 429,83	
			[[830,87+35,89]*2+[55,00+47,50]]*0,20	m <sup>2</sup>	367,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 797,03</b>
27 d.4	KNR 2-31 0104-05 0104-06 analogia	D-04.02.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie warstwy o grubości 25 cm po zagęszczeniu z piasku gruboziarnistego o wskaźniku U=5,0, C=1,0, i Is=1,0, odcinek km 0-024,90 ÷ 0+837,87	m <sup>2</sup>		
			4429,83	m <sup>2</sup>	4 429,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 429,83</b>
28 d.4	KNR 2-31 0111-03 0111-04 analogia	D-04.05.01	Mechaniczne wykonanie warstwy mrozochronnej z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa w miejscu recyklerem-stabilizatorem gruntu o grubości warstwy 25 cm po zagęszczeniu wraz z pielęgnacją, odcinek km 0-024,90 ÷ 0+837,87 poz.26	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4 797,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 797,03</b>
29 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D-04.05.01	Mechaniczne wykonanie dolnej warstwy podbudowy z destruktu (odzysk) o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu metodą stabilizacji mechanicznej z ewentualnym uzupełnieniem kruszywem naturalnym, odcinek km 0-024,90 ÷ 0+837,87 poz.28	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4 797,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 797,03</b>
30 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Mechaniczne wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0÷31,5 mm o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu metodą stabilizacji mechanicznej (kruszywo ze skał magmowych, mieszanka niezwiązana 90/3), odcinek km 0-024,90 ÷ 0+837,87 poz.29	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4 797,03	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 797,03</b>
<b>5</b>	<b>45233220-7</b>		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
31 d.5	KNR 2-31 1004-07 analogia	D-04.03.01	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego emulsją asfaltową kationową w ilości do 0,6 kg/m <sup>2</sup> czystego asfaltu, emulsja C60 B3 ZM/R, odcinek km 0-024,90 ÷ 0+837,87	m <sup>2</sup>		
			4797,07	m <sup>2</sup>	4 797,07	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 797,07</b>
32 d.5	KNR 2-31 0310-05 0310-06	D-05.03.05	Mechaniczne ułożenie i zagęszczenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0÷11 mm o grub. warstwy 5 cm po zagęszczeniu, beton asfaltowy dla ruchu KR1, oznaczenie AC 11S 50/70, odcinek km 0-024,90 ÷ 0+837,87	m <sup>2</sup>		
			4429,83	m <sup>2</sup>	4 429,83	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 429,83</b>
<b>6</b>	<b>45233226-9</b>		<b>WŁĄCZENIA DRÓG I ZJAZDY</b>			
33 d.6	KNR 2-31 0103-04 powierzchnia zjazdów (kruszywo) zjazdów kostka	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża (dna koryta) pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. II	m <sup>2</sup>		
			171,61	m <sup>2</sup>	171,61	
			21,63	m <sup>2</sup>	21,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>193,24</b>
34 d.6	KNR 2-31 0104-01 0104-02  zjazd w km 0+760,18 strona prawa	D-04.02.01	Ręczne wykonanie warstwy odsączającej z piasku gruboziarnistego o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu, wskaźnik uziarnienia U=5,0 wskaźnik krzywizny uziarnienia C=1,0, wskaźnik filtracji min. 8,0 m/dobę, wskaźnik zagęszczenia Is=1,0	m <sup>2</sup>		
			21,63	m <sup>2</sup>	21,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,63</b>
35 d.6	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Wykonanie ławy z betonu C12/15 z oporem pod obrzeża w deskowaniu wraz z pielęgnacją	m <sup>3</sup>		
			15,53*0,038 <m3/mb>	m <sup>3</sup>	0,59	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,59</b>
36 d.6	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - obramowanie zjazdów	m		
			15,53	m	15,53	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,53</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D-04.05.01	Ręczne wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5,0$ MPa z gotowej mieszanki o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu wraz z pielęgnacją 21,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,63</b>
38 d.6	KNR 2-31 0511-03	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni zjazdów z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm "cegiełki" o wymiarach 200x100x80 mm kolor grafit na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem płukanym lub łamanym 21,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,63	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,63</b>
39 d.6	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01	Wykonanie łąw z mieszanki żwirowo-piaskowej o uziarnieniu 0÷20 mm pod rury przepustowe pod zjazdami o grub. 15 cm po zagęszczeniu z podbiciem pachwin 0,48*0,15*16,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,15</b>
40 d.6	KNNR 4 1308-06	D-03.01.01	Ułożenie rur PE-HD dwuwarstwowych kanalizacyjnych o średn. 400x38,5 mm o sztywności obwodowej 8 MPa pod zjazdami z podbiciem pachwin 16,0	m m	 16,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
41 d.6	KNR 2-01 0313-01	D-02.01.01	Ręczne zasypywanie rury na zjazdach piaskiem z formowaniem i zagęszczeniem zasypki (piasek z wykopu z ul. Krótkiej) 35,0*0,15<m3/mb>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,25</b>
42 d.6	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia	D-04.05.01	Ręczne wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5,0$ MPa z gotowej mieszanki o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu wraz z pielęgnacją 171,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171,61	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,61</b>
43 d.6	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-04.04.02	Ręczne wykonanie warstwy (nawierzchni) z kruszywa łamanego o optymalnym uziarnieniu 0÷31,5 mm o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu metodą stabilizacji mechanicznej (kruszywo ze skał magmowych 0÷31,5 mm o optymalnym uziarnieniu, mieszanka niezwiązana 90/3) 171,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171,61	
					<b>RAZEM</b>	<b>171,61</b>
<b>7</b>	<b>45232452-5</b>		<b>PRZEPUSTY</b>			
44 d.7	KNR 2-01 0206-02 0214-04 przepust km 0+201,36 przepust km 0+424,21 przepust km 0+833,50	D-02.01.01	Odkopanie istniejącego przepustu koparkami podsiębiernymi 0,40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem gruntu samochodami samowyladowczymi na odległość do 2 km na odkład 1,10*1,00*7,0*2,0 0,68*1,00*6,0*2,0 0,68*1,00*13,25*2,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15,40 8,16 18,02	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,58</b>
45 d.7	KNR 4-051 0317-05	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego przepustu z rur żelbetowych o średnicy 1000 mm z odwozem materiałów z rozbiórki na odległość do 2 km 7,0	m m	 7,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
46 d.7	KNR 4-051 0317-03	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego przepustu z rur żelbetowych o średnicy 600 mm z odwozem materiałów z rozbiórki na odległość do 2 km 6,00+13,25	m m	 19,3	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,3</b>
47 d.7	KNR 4-04 0302-01 przepust km 0+201,36 przepust km 0+424,21 przepust km 0+833,50	D-01.02.04	Rozebranie betonowych ścianek wlotu i wylotu przepustu i fundamentów [1,22+0,64]*2 [0,57+0,39]*2 [0,57+0,39]*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,72 1,92 1,92	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,56</b>
48 d.7	KNR 2-01 0218-01	D-02.01.01	Wykonanie wykopu pod przepust koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. II ze złożeniem urobku na odkład - przepust w km 0+560,00 8,0*2,0*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
49 d.7	KNR 2-01 0310-01 przepust km 0+201,36 przepust km 0+424,21 przepust km 0+560,00 przepust km 0+833,50	D-02.01.01	Ręczne wykonanie wykopów pod fundamenty ścianek wlotu i wylotu przepustów ze złożeniem urobku na odkład, gruntu kat. II 1,02*2 0,63*2 0,63*2 0,63*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,04 1,26 1,26 1,26	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,82</b>
50 d.7	KNR 2-01 0310-01 przepust fi 1000 mm przepust fi 600 mm przepust fi 600 mm przepust fi 600 mm	D-02.01.01	Ręczne wykonanie wykopów pod ławę części przelotowej przepustów ze złożeniem urobku na odkład, gruntu kat. II 1,20*0,15*[9,00-0,60] 0,76*0,15*[9,00-0,60] 0,76*0,156*[8,00-0,60] 0,76*0,15*[12,00-0,60]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,51 0,96 0,88 1,30	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,65</b>
51 d.7	KNR 2-31 0109-03 0109-04 analogia przepust fi 1000 mm przepust fi 600 mm przepust fi 600 mm przepust fi 600 mm	D-04.05.01	Ręczne wykonanie ławy pod część przelotową przepustów z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z gotowej mieszanki o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu ułożonej w deskowaniu wraz z pielęgnacją 1,20*8,40 0,76*8,40 0,76*7,40 0,76*11,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,08 6,38 5,62 8,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,74</b>
52 d.7	KNR 2-02 0202-01 przepust fi 1000 mm przepusty fi 600 mm	D-03.01.01	Wykonanie ław fundamentowych żelbetowych pod wlot i wylot przepustów, prostokątnych z betonu C20/25 0,64*2 0,39*2*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,28 2,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,62</b>
53 d.7	KNR 2-33 0601-01 przepust km 0+424,21 przepust km 0+560,00 przepust km 0+833,50	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych z rur żelbetowych jednootworowych o śr. 60 cm wraz z wykonaniem izolacji 9,00 8,00 12,00	m m m m	 9,00 8,00 12,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,00</b>
54 d.7	KNR 2-33 0601-03 przepust km 0+201,36	D-03.01.01	Wykonanie części przelotowej prefabrykowanych przepustów drogowych z rur żelbetowych jednootworowych o śr. 100 cm wraz z wykonaniem izolacji 9,00	m m	 9,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
55 d.7	KNR 2-33 0606-01	D-03.01.01	Wykonanie ścianek wlotu i wylotu przepustu o średnicy 60 cm z betonu C25/30 zbrojonego 0,57*2*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,42	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,42</b>
56 d.7	KNR 2-33 0606-01	D-03.01.01	Wykonanie ścianek wlotu i wylotu przepustu o średnicy 100 cm z betonu C25/30 zbrojonego 1,22*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,44	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,44</b>
57 d.7	KNR 2-33 0207-01 przepust fi 1000 mm	D-03.01.01	Przygotowanie zbrojenia na ścianki wlotu i wylotu przepustów wraz z fundamentami prętami stalowymi żebrowanymi fi 10 mm, stal B500SP [73,4+85,54]<kg>*2/1000	t t	 0,318	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	przepusty fi 600 mm		[42,8+35,5]<kg>*2*3/1000	t	0,470	
			-[3,42+2,44]*50,27<kg>/1000	t	-0,295	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,493</b>
58 d.7	KNR 2-01 0311-01	D-02.03.01	Zasypanie (wbudowanie) gruntem z odkładu przepustów, grunt przepuszczalny niewygradzinyowy na całej długości, warstwami z zagęszczeniem, grunt kat. II	m <sup>3</sup>		
	przepust km 0+201,36		1,10*1,00*8,40*2	m <sup>3</sup>	18,48	
	przepust km 0+424,21		0,68*1,00*8,40*2	m <sup>3</sup>	11,42	
	przepust km 0+560,00		0,68*1,00*7,40*2	m <sup>3</sup>	10,06	
	przepust km 0+833,50		0,68*1,00*11,40*2	m <sup>3</sup>	15,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,46</b>
59 d.7	KNR 2-31 0105-05 0105-06	D-03.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu pod umocniona skarp wlotu i wylotu przepustów	m <sup>2</sup>		
	przepust km 0+201,36 - dno		5,84	m <sup>2</sup>	5,84	
	- skarpy		9,96	m <sup>2</sup>	9,96	
	przepust km 0+424,21 - dno		2,34	m <sup>2</sup>	2,34	
	- skarpy		6,35	m <sup>2</sup>	6,35	
	przepust km 0+560,00 - dno		2,47	m <sup>2</sup>	2,47	
	- skarpy		3,46	m <sup>2</sup>	3,46	
	przepust km 0+833,50 - dno		2,93	m <sup>2</sup>	2,93	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,35</b>
60 d.7	KNR 2-31 0205-02	D-03.01.01	Wykonanie umocnienia skarp i dna wlotu i wylotu przepustów brukiem o wysokości 13 -17 cm na podsypce cementowo-piaskowej z zalaniem spoin zaprawą cementową poz.59	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	33,35	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,35</b>
61 d.7	KNR 2-01 0325-01	D-02.01.01	Umocnienie ścian wykopów o szer. do 3,0 m w gruntach nawodnionych kat. II grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
	uwaga pod tablicą					
	przepust km 0+201,36		14,0*3,0*2+3,0*3,0*2	m <sup>2</sup>	102,00	
	przepust km 0+424,21		12,5*3,0*2+2,5*3,0*2	m <sup>2</sup>	90,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>192,00</b>
62 d.7	kalk. własna	D-02.01.01	Pompowanie wody z wykopu dla obniżenia poziomu zwierciadła wody pompą spalinową	godz.		
	przepust km 0+201,36		24	godz.	24	
	przepust km 0+424,21		24	godz.	24	
	przepust km 0+833,50		12	godz.	12	
					<b>RAZEM</b>	<b>60</b>
63 d.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	D-01.02.04	Załadunek i wywiezienie materiałów z rozbiórką samochodami samowyładowczymi na odległość do 2 km (w miejsce wskazane przez Inwestora) na przyczmę w celu przekruszenia	m <sup>3</sup>		
	przepust fi 1000 mm		6,28*0,50*0,10*7,0	m <sup>3</sup>	2,20	
	przepusty fi 600 mm		6,28*0,30*0,08*19,0	m <sup>3</sup>	2,86	
	ścianki		7,56	m <sup>3</sup>	7,56	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,62</b>
64 d.7	kalkulacja własna	D-01.02.04	Recykling (przekruszenie) materiałów z rozbiórki na gruz betonowy (destrukcyjny) o uziarnieniu 0÷63 mm w mobilnej kruszarce na placu budowy - materiał do ponownego wbudowania	t		
			12,62*2,4<t/m3>	t	30,29	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,29</b>
<b>8</b>	<b>45233290-8</b>		<b>OZNAKOWANIE</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.8	KNR 2-31 0703-03 analogia	D-07.02.01	Demontaż znaków pionowych drogowych zakazu, ostrzegawczych 7	szt. szt.	 7	
					<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
66 d.8	KNR 2-31 0703-03 analogia	D-07.02.01	Demontaż znaków pionowych drogowych, tabliczki 2	szt. szt.	 2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
67 d.8	KNR 2-31 0818-08	D-07.02.01	Demontaż słupków do znaków z rur stalowych ocynkowanych 6	szt. szt.	 6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
68 d.8	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60 mm z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15, słupki od góry zamknięte kapturkiem stalowym (słupki z odzysku) 5	szt. szt.	 5	
					<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
69 d.8	KNR 2-31 0702-01  słupki do znaków słupki do tablic	D-07.02.01	Ustawienie słupków do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 60 mm z wykonaniem fundamentu z betonu C12/15, słupki od góry zamknięte kapturkiem stalowym (słupki nowe) 4 8+4*3	szt. szt. szt.	 4 20	
					<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
70 d.8	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych (znaki zakazu, ostrzegawcze) podkład z blachy ocynkowanej z podwójnie zagiętą krawędzią, lico z folii odblaskowej II-giej generacji typ 2, wielkość znaków średnia 10	szt. szt.	 10	
					<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
71 d.8	KNR 2-31 0703-01	D-07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych (tabliczki do znaków) podkład z blachy ocynkowanej z podwójnie zagiętą krawędzią, lico z folii odblaskowej II-giej generacji typ 2, grupa średnia 7	szt. szt.	 7	
					<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
72 d.8	KNR 2-31 0703-05	D-07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych (tablice obszaru zabudowanego, tablice miejscowości, drogowskazy) podkład z blachy ocynkowanej z podwójnie zagiętą krawędzią, lico z folii odblaskowej II-giej generacji typ 2, grupa średnia 7	szt. szt.	 7	
					<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
73 d.8	KNR 2-31 0703-05	D-07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych z blachy stalowej ocynkowanej z podwójnie zagiętą krawędzią, lico z folii odblaskowej II-giej generacji - tablice U-3c, U-3d o długości 2400 mm 2	szt. szt.	 2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
74 d.8	KNR 2-31 0703-05	D-07.02.01	Montaż tablic znaków drogowych z blachy stalowej ocynkowanej z podwójnie zagiętą krawędzią, lico z folii odblaskowej II-giej generacji - tablice U-3c, U-3d o długości 1800 mm 2	szt. szt.	 2	
					<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
75 d.8	KNR 2-31 0701-04 analogia	D-07.06.01	Montaż ogrodzeń segmentowych U-12a o wysokości 1,10 m, rozstaw słupków 2,00 m, kolor żółty, długość odcinków 6,0 mb 6,0*4	m m	 24,0	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,0</b>
76 d.8	KNR 2-31 0704-02	D-07.08.00	Montaż barier energochłonnych stalowych ocynkowanych typu SP-09 IPE 100, rozstaw słupków co 2,0 m, prowadnica typu B, przekładka C-120, z pasem profilowym, z łącznikiem prowadnicy typu B (początkowy) do słupka IPE 100, z łącznikiem prowadnicy typu B początkowy 40,0+38,0	m m	 78,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,00</b>
<b>9</b>	<b>45233140-2</b>		<b>ROBOTY RÓŻNE</b>			
77 d.9	KNR 2-01 0506-01	D-06.01.01	Plantowanie skarp wykopów i nasypów 1777,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 777,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 777,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.9	KNR 2-01 0510-01 0510-02	D-06.01.01	Humusowanie skarp wykopów i nasypów o grubości warstwy humusu 10 cm z dostarczeniem humusu z odzysku (bez obsiania) 1777,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 777,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 777,00</b>
79 d.9	KNR 2-21 0402-04 analogia	D-06.01.01	Hydrosiew metodą hydrodynamiczną skarp (celuloza, trociny, hydronawozy, regulatory wzrostu, kompozycja nasion traw, woda, lepiszcza) 1777,00+[4198,97-1777,00]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4 198,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 198,97</b>
80 d.9	KNR 2-31 0103-01 pobocza jezdni pobocza zjazdów	D-04.01.01	Ręczne profilowanie z mechanicznym zagęszczeniem podłoża pod umocnienie poboczny, grunt kat. II [[830,87+35,89]*2-[55,0+47,5]]*0,90  53,44+27,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 467,92 81,06	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 548,98</b>
81 d.9	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D-04.05.01	Mechaniczne wykonanie dolnej warstwy umocnionych poboczny z destruktu (odzysk) o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu metodą stabilizacji mechanicznej  poz.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 548,98	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 548,98</b>
82 d.9	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Mechaniczne wykonanie górnej warstwy umocnionych poboczny z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0÷31,5 mm o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu metodą stabilizacji mechanicznej (kruszywo ze skał magmowych, mieszanka niezwiązana 90/3) 1631,02+81,06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 712,08	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 712,08</b>
83 d.9	KNR 2-31 1406-04	D-01.03.05	Regulacja pionowa wysokościowa zasuw i skrzynek wodociągowych 6	szt. szt.	 6	
					<b>RAZEM</b>	<b>6</b>