

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Ludowej i Zdrowotnej w m. Marysin gmina Lesznowola  
ADRES INWESTYCJI : Marysin gmina Lesznowola  
INWESTOR : Gmina Lesznowola  
ADRES INWESTORA : 05-506 Lesznowola ul Gminnej Rady Narodowej 60

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Leszek Kielin (drogowa)  
Henryk Krukowski (Elektryczna)  
Jadwiga Kielin (sanitarna)  
Wojciech Grzesiak (Telekomunikacja - przebudowa kolizji)  
DATA OPRACOWANIA : 2014.11

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2014.11

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 366,37 + 494,91 0.862	km		
			km	0.862	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.862</b>
2	KNNR 1 d.1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm  31	szt.		
			szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
3	KNNR 1 d.1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm  51	szt.		
			szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
4	KNNR 1 d.1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm  5	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNNR 1 d.1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm  6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6	KNNR 1 d.1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 1 d.1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm  4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 1 d.1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm  3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
9	KNNR 1 d.1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85 cm  1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 1 d.1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 96-105 cm  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNNR 1 d.1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 106-115 cm  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNNR 1 d.1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-115 cm w terenie normal- nym 107	szt.		
			szt.	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
13	KNNR 1 d.1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.  46	mp		
			mp	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
14	KNNR 1 d.1 0107-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.  60	mp		
			mp	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
15	KNNR 1 d.1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.  0.005	ha		
			ha	0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
16	KNNR 6 d.1 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 420 x 4,40 1848	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1848.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1848.000</b>
17	KNR 4-01 d.1 0349-06	Rozebranie ogrodzeń działek indywidualnych /metalowe, murowane, z siatki/ z wy- wozem. 780	m		
			m	780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.000</b>
18	KNR 4-01 d.1 0349-06	Rozebranie kapliczki wraz jej odbudową .  1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AT-06 d.1 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I /destruk/ 420 x 4,40 x 0,04 74	t  t	  74.000	  74.000
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
20	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I /destruk/ 74/10 8	kurs  kurs	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
21	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km /destruk/ Krotność = 4 8	kurs  kurs	  8.000	  8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
22	KNNR 6 d.1 0803-02	Rozbiórka 2 sztuk oznakowania pionowego.  4	szt  szt	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 1719 + 2176 3895	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3895.000	  3895.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3895.000</b>
24	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 3895	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3895.000	  3895.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3895.000</b>
25	KNNR 1 d.1 0209-03	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II 233 + 388 621	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  621.000	  621.000
				<b>RAZEM</b>	<b>621.000</b>
26	kalkulacja d.1 własna	Wyniesienie punktów osnowy geodezyjnej  1	szt  szt	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 1 d.1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.  1043	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1043.000	  1043.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1043.000</b>
<b>2</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnia ulicy Ludowej i Zdrowotnej.</b>			
28	KNNR 6 d.2 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 5060	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5060.000	  5060.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5060.000</b>
29	KNR 2-33 d.2 0601-02	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 80 cm /rys. nr D-9/ wraz rozbiórka istniejącego przepustu. 12	m  m	  12.000	  12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	kalkulacja d.2 własna	Obudowy wlotów (wylotów prefabrykowanych wg. rys. nr D-9) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton B-15 1760 x 0,0575 101.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  101.200	  101.200
				<b>RAZEM</b>	<b>101.200</b>
32	KNR 2-31 d.2 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 53 x 0,0575 3.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.050	  3.050
				<b>RAZEM</b>	<b>3.050</b>
33	KNNR 6 d.2 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ławki na podsypce cementowo-piaskowej 1760	m  m	  1760.000	  1760.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1760.000</b>
34	KNR 2-31 d.2 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 53	m  m	  53.000	  53.000
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
35	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
36	KNR 2-31 d.2 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
37	KNNR 6 d.2 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm /pospólka/ 1898/0,2 9490	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9490.000</b>
38	KNNR 6 d.2 0113-02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/45 mm grubości 20 cm 5060	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5060.000</b>
39	KNNR 6 d.2 0113-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31, 5 mm grubości 10 cm 5060	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5060.000</b>
40	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolor szary betonowej wibroprasowanej "Behaton" grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5060	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5060.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5060.000</b>
<b>3</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnia zjazdów indywidualnych.</b>			
41	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 585	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
42	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa beton B-15 5 x 40 x 0,0575 11.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
43	KNNR 6 d.3 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 12 x 25 cm bez ław na podsypce ce- mentowo-piaskowej 200	m m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
44	KNNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 585	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
45	KNNR 6 d.3 0113-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31, 5 mm grubości 15 cm 585	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
46	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej kolor szary betonowej wibroprasowanej "Behaton" grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 585	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
<b>4</b>	<b>45233120-6</b>	<b>Nawierzchnia chodnika.</b>			
47	KNNR 6 d.4 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne 1880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1880.000</b>
48	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1460	m m	1460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.000</b>
49	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod opór obrzeża o wymiarach 10 x 20 cm przy obrzeżu beton B-10 1460 x 0,1 x 0,2 29.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.200</b>
50	KNNR 6 d.4 0104-01	Warstwy odsączające z pospółki zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm 1880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1880.000</b>
51	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej "Behaton" szarej wibroprasowanej gru- bość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1880.000</b>
<b>5</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie drogowe.</b>			
52	KNNR 6 d.5 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 6 d.5 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 wraz z rozbiórką 2 kompletów znaków pionowych. 30	szt. szt.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
54	KNNR 6 d.5 0705-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie 24 + 6 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
55	KNNR 6 d.5 0701-03	Poręcze ochronne typ olsztyński lub równoważny.  12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
56	KNR AT-04 d.5 0210-02	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe stalowe (PE-O) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem 84	szt. szt.	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
57	KNR AT-04 d.5 0203-04	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - progi zwalniające 22.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.280</b>
<b>6</b>	<b>45231600-1</b>	<b>Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych</b>			
<b>7</b>		<b>Budowa kanalizacji kablowej</b>			
58	KNR 5-01 d.7 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE 125/7 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu 45	m m	 45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
59	KNR 5-01 d.7 0214-02	Budowa obiektów podziemnych z rur HDPE 125/7mm pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu 9	m m	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
60	TPSA 40 d.7 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur PCW 110/3mm w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie 293	m m	 293	
				<b>RAZEM</b>	<b>293</b>
61	KNR 5-01 d.7 0222-02	Budowa obiektów podziemn.z rur HDPE 140/7mm z wkładką PCW 110/3mm pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu 87	m m	 87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
62	TPSA 40 d.7 0606-05	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego  1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
63	TPSA 40 d.7 0608-07	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3 m 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
64	KNR 5-10 d.7 0303-02	Zabezpieczenie kabli energetycznych rurami AROT 110 PS  56	m m	 56	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
65	TPSA 40 d.7 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 9	szt. szt.	 9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
66	TPSA 40 d.7 0322-02	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, rozdzielczych 9	szt. szt.	 9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
<b>8</b>		<b>Przebudowa kabli</b>			
67	KNR 5-01 d.8 0612-07	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	KNR 5-01 d.8 0612-08	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. 80	m m	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
69	TPSA 39 d.8 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0.053	km km	 0.0530	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0530</b>
70	TPSA 40 d.8 0503-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1805	m	1805	
				<b>RAZEM</b>	<b>1805</b>
71	TPSA 40 d.8 0603-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych wypełnionych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
72	KNR 5-01 d.8 0819-02	Krosowanie obwodów w słupku kablowym 20	obw. obw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
73	TPSA 40 d.8 0719-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 1	złączy złączy	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
74	TPSA 40 d.8 0724-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 1	złączy złączy	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
75	KNR 5-01 d.8 1016-01	Montaż złączy, w kanalizacji, na kablach abonenckich 8	szt szt	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
76	KNR 5-01 d.8 1016-06	Montaż złączy, doziemnych, na kablach abonenckich 29	szt szt	29	
				<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
77	KNR 5-01 d.8 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR 5-01 d.8 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 2	odc. odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>9</b>		<b>Demontaż</b>			
79	KNR 5-01 d.9 0612-07	Demontaż kabli ziemnych śr. do 30 mm w powłoce termoplast. w rowie kablow. w gr.kat.III - pierwszy 400	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
80	KNR 5-01 d.9 0612-08	Układanie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. w rowie kablow. w gr.kat.III - każdy nast. 1000	m m	1000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1000.000</b>
81	TPSA 40 d.9 0606-06	Demontaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie Krotność = 0.5 1	szt szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>10</b>	<b>45231400-9</b>	<b>OŚWIETLENIE ULICY ZDROWOTNEJ I LUDOWEJ W MARYSINIE GM. LESZNOWOLA - CPV 45231400-9, CPV 45316110-9</b>			
82	KNNR 5 d.10 0701-01	Pomiary geodezyjne i zajęcie pasa drogowego 980	m m	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
83	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III $344 * 0,4 * 0,8 = 110.08$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.080</b>
84	KNNR 5 d.10 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV $400 * 0,4 * 0,8 = 128$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
85	KNNR 5 d.10 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 128	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
86	KNNR 5 d.10 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 110.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	110.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.080</b>
87	KNR 2-01 d.10 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 23.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 5 d.10 0706-01	Nasypanie warstwy piasku 2X10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1480	m m	 1480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1480.000</b>
89	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - typu SRS - 75mm 51	m m	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
90	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW typu DVK - 75 mm 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
91	KNNR 5 d.10 0705-01	Założenie kształtek termok. REC-75mm (przez analogię) 61	szt. szt.	 61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
92	KNNR 5 d.10 1005-01	Montaż rur osłonowych odpornych na promieniowanie UV na słupie - BE fi 75mm 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
93	KNNR 5 d.10 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x35 737	m m	 737.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>737.000</b>
94	KNNR 5 d.10 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 4x35 312	m m	 312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
95	KNNR 5 d.10 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m na słupie z mocowaniem - YAKY 4x35 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
96	KNNR 5 d.10 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 60	szt. szt.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
97	KNNR 5 d.10 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - stalowy prosty rurkowy S60 SRwP/4 + fundament F-100 i tabliczka ZG4 - 35 z wyf. S301-B10A 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
98	KNNR 5 d.10 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - typu drogowego SGS 101 z lampą sodową 70W 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
99	KNR 5-10 d.10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - DYd 2,5mm <sup>2</sup> 479	m-1 przew m-1 przew	 479.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>479.000</b>
100	KNNR 5 d.10 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - bednarka oc Fe/Zn 20x4mm 40	m m	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
101	KNNR 5 d.10 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
102	KNR 5-10 d.10 1106-02	Montaż szaf oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg wraz z fundamentem - SO-3F z programowalnym sterownikiem oświetlenia PSO-02 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNNR 5 d.10 0401-01	Złącza licznikowe typu SL-1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNNR 5 d.10 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 32	odc. odc.	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
105	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		29	pomiar	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
107	KNP 18 d.10 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	KNR 2-31 d.10 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		28	m <sup>2</sup>	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
109	KNNR 5 d.10 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn - SE30.150L-5 "LO-VOS"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11		<b>DEMONTAŻ LINII ENERGETYCZNYCH NN KOLIDUJĄCYCH Z BUDOWĄ UL. ZDROWOTNEJ I LUDOWEJ W MA-RYSINIE - CPV 45231400-9</b>			
110	KNNR-W 9 d.11 0801-18	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
111	KNNR-W 9 d.11 0801-20	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
112	KNNR-W 9 d.11 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych na słupie wraz z uchwytami	m		
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
113	KNNR-W 9 d.11 0804-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3,0-5,5 kg/m układanych na słupach	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
114	KNNR-W 9 d.11 0801-08	Przełożenie (przebieg) istniejących kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
115	KNNR-W 9 d.11 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		17	szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
116	KNNR-W 9 d.11 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
117	KNNR-W 9 d.11 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN wirowych N-10 5/6	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
118	E 0510 2800- d.11 06	Demontaż przewodów linii niskiego typu napięcia typu AL o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> z demontażem izolacji	km/1 prze- wód km/1 prze- wód		
		2.6		2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
119	E 0510 2800- d.11 06	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia typu AsXSn o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> z demontażem izolacji	km/1 prze- wód km/1 prze- wód		
		1.1		1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
120	KNNR-W 9 d.11 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
121	KNNR-W 9 d.11 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
122	KNNR-W 9 d.11 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym	szt		
		112	szt	112.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
123	KNNR-W 9 d.11 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym 24	szt szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
124	KNNR-W 9 d.11 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125	KNNR-W 9 d.11 0902-05	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - bezpiecznik lub odgromnik na słupie stojącym 42	szt szt	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
126	KNNR-W 9 d.11 0308-05	Demontaż rur osłonowych 75x66 na słupie wraz uchwytami 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>12</b>	<b>45231400-9</b>	<b>SIECI KABLOWE NN - BUDOWA UL. ZDROWOTNEJ I LUDOWEJ W MARYSINIE GM. LESZNOWOLA, CPV 45231400-9</b>			
127	KNNR 5 d.12 0701-01	Pomiary geodezyjne i zajęcie pasa drogowego 1560	m m	1560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1560.000</b>
128	KNNR 5 d.12 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1039m x 0,4 x 0,8 = 332.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	332.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.480</b>
129	KNNR 5 d.12 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 332.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	332.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.480</b>
130	KNNR 5 d.12 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1460x0,8x0,4 = 467.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	467.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>467.200</b>
131	KNNR 5 d.12 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 467.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	467.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>467.200</b>
132	KNNR 5 d.12 0703-01	Wykopy ręczne wraz z zasypaniem wykopów ziemnych nieumocnionych dla fundamentów pod złącza w gruncie kat. III 12.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
133	KNNR 5 d.12 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 3600	m m	3600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3600.000</b>
134	KNNR 5 d.12 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - typu SRS - 75 184	m m	184.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
135	KNNR 5 d.12 0705-01	Ułożenie rur osłonowych - SRS-110mm 214	m m	214.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>214.000</b>
136	KNNR 5 d.12 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK-75 mm 126	m m	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
137	KNNR 5 d.12 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK-110 mm 141	m m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
138	KNNR 5 d.12 0705-01	Założenie kształtek termokurcz. REC-75 (przez analogię) 126	szt szt	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
139	KNNR 5 d.12 0705-01	Założenie kształtek termokurczl. typu REC-110mm (przez analogię) 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
140	KNNR 5 d.12 1005-01	Montaż rur osłonowych odpornych na prom..UV stalowych na słupie - BE-110mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNNR 9 d.12 0306-03	Układanie rur HDPE-40mm w podejściach do złącz pod tynkiem w cegle	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
142	KNNR 5 d.12 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXS 4x120	m		
		804	m	804.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>804.000</b>
143	KNNR 5 d.12 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x25	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
144	KNNR 5 d.12 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35	m		
		430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
145	KNNR 5 d.12 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10	m		
		491	m	491.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>491.000</b>
146	KNNR 5 d.12 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
147	KNNR 5 d.12 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i podejściach do złącz - YAKY 4x35	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
148	KNNR 5 d.12 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach i podejściach do złącz - YAKY 4x25	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
149	KNNR 5 d.12 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach i podejściach do złącz - YAKXS 4x120	m		
		391	m	391.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>391.000</b>
150	KNNR 5 d.12 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i podejściach - YKY 4x10	m		
		186	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
151	KNNR 5 d.12 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i podejściach - YKY 5x16	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
152	KNNR 5 d.12 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKXS 4x120	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
153	KNNR 5 d.12 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - typu K-10,5/E10	słup		
		2	słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154	KNNR 5 d.12 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - typu SE 46.350L-5 "LOVOS"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
155	KNNR 5 d.12 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - benarka Fe/Zn 20x4mm	m		
		220	m	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
156	KNNR 5 d.12 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom prętowy"Galmar" 14,2mm	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
157	KNNR-W 9 d.12 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - typu JLPCX4-35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNNR-W 9 d.12 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - JLPCX 4-25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNNR-W 9 d.12 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - JLPCX 4-120 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
160	KNNR-W 9 d.12 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - typu JLPCX-10 3	szt szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
161	KNNR-W 9 d.12 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - typu JLPCX 4-16 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNNR 5 d.12 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 28	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
163	KNNR 5 d.12 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
164	KNNR 5 d.12 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył Cu-10 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 50	szt. szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
165	KNNR 5 d.12 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
166	KNNR 5 d.12 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
167	KNNR 5 d.12 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - SL-1 z fundam. 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
168	KNNR 5 d.12 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze SL-1 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
169	KNNR 5 d.12 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym -Złącze ZK-3(3xSL2)+(2xSL1) 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNNR 5 d.12 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze ZK-3(3xSL2)+(3xSL1) 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171	KNNR 5 d.12 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Złącze ZK-2a(2xSL2)+(2xSL1) 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172	KNNR 5 d.12 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym -Złącze ZK-2(2xSL2)+(3xSL1) 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
173	KNNR 5 d.12 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie - Złącze ZK-2(2xSL-2)+(4xSL1) 2	kpl kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174	KNNR 5 d.12 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie - złącze ZK-2(2xSL2)+(5xSL1) 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNNR 5 d.12 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie - Złącze ZK-2(2xSL1)+SL-2 7	kpl kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	KNR 2-31 d.12 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
177	KNNR 5 d.12 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		64	odc.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
178	KNP 18 d.12 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
179	KNR 4-03 d.12 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		45	pomiar.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>13</b>		<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>			
<b>14</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne-kanal deszczowy</b>			
180	KNNR 1 d.14 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 1.247	km		
			km	1.247	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.247</b>
181	KNR 2-01 d.14 0301-03 z.sz. 2.2 z.sz. 2.3 9907	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) Grunt uprzednio odspojony. Grunt mokry	m <sup>3</sup>		
		125	m <sup>3</sup>	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
182	KNR 2-01 d.14 0317-0201	Reczne roboty ziemne naq odkład -wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fun- damenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
183	KNNR 1 d.14 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych /kolizje/o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m piaskiem grubym lub średnim poza obrysem wykopu/roboty dotycz- ce odkopania i zabezpieczenia kolizji/ 56.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
184	KNNR 1 d.14 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych /kolizje/o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m gruntem rodzimym G1 poza obrysem wykopu/roboty dotyczące od- kopania i zabezpieczenia kolizji/ 42.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
185	KNR 2-01 d.14 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III/obsypki/	m <sup>3</sup>		
		93.0	m <sup>3</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
186	KNNR 1 d.14 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład 4095.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4095.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4095.000</b>
187	KNNR 1 d.14 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 3250.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3250.000</b>
188	KNNR 1 d.14 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 1774.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1774.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1774.000</b>
189	KNNR 1 d.14 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I- IV 4187.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4187.000</b>
190	KNNR 1 d.14 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV-krotność śr.0,4 Krotność = 0.4 4187.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4187.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4187.000</b>
191	KNR 2-19 d.14 0105-01	Zabezpieczenie rur gazowych ,wodociągowych ,drenazu o śr. do 150 mm skrzy- ną zbitą z desek /9+26+28/3+21=210 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
192	KNR 5-10 d.14 0303-03	Zabezpieczenie kabli energetycznych NN i telef. rurą PP śr. 110 mm- 7+12=szt 19	m		
		57	m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
193	KNR-W 2-18 d.14 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki kanału sanitarnego .-30 kpl.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
194	KNR-W 2-18 d.14 0903-01 analogia	Demontaż konstrukcji podwieszki kanału sanitarnego	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
195	KNNR 4 d.14 1308-01 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Drenaż rurowy dwustronny z rur drenarskich PVC -U SN 8 z otworami 1,5x5,0 126/113 mm - wykopy umocnione	m		
		986.0	m	986.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>986.000</b>
196	KNR 2-01 d.14 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm zasypane w dnie pospółką -szt 16	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
197	KNNR 1 d.14 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)	m <sup>3</sup>		
		1771.0	m <sup>3</sup>	1771.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1771.000</b>
198	KNNR 1 d.14 0221-01	Dowóz gruntu rodzimego G1-Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		591.0	m <sup>3</sup>	591.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>591.000</b>
199	KNNR 1 d.14 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>		
		591.0	m <sup>3</sup>	591.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>591.000</b>
<b>15</b>	<b>45232440-8</b>	<b>Roboty montażowe -kanał deszczowy i przykanaliki,wylot W1 i W2 do rowu</b>			
200	KNNR 4 d.15 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-piasek podsypkowy	m <sup>3</sup>		
		162	m <sup>3</sup>	162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
201	KNNR 4 d.15 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich /żwir płukany o granulacji 16-32 mm/grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		73	m <sup>3</sup>	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
202	KNNR 4 d.15 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich /żwir płukany do drenażu o granulacji 16-32 mm /grub. 25-35 cm pod kanały i studzienki	m <sup>3</sup>		
		337.0	m <sup>3</sup>	337.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.000</b>
203	KNR 2-02 d.15 0616-04	Geotkanina separacyjno filtracyjna 205 g/m2 ,wytrzm.33kN/m	m <sup>2</sup>		
		7438	m <sup>2</sup>	7438.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7438.000</b>
204	KNR 2-02 d.15 0616-04	Geosiatka wzmacniająca syntetyczna z grupy dwukierunkowych 300g/m2 ,dwie warstwy na odcinku W1--D3 i na odcinku D18-D23	m <sup>2</sup>		
		1360.0	m <sup>2</sup>	1360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1360.000</b>
205	KNNR 4 d.15 1308-02	Kanały zbiorczy drenażu melioracyjnego z rur PVC-U SN 8 fi 160 x4,7 mm /lite/ łączonych na uszczelki	m		
		82.40	m	82.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.400</b>
206	KNNR 11 d.15 0406-03 z.o.2.3. 9901-03	Studzienki drenażowe połączeniowe z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 1,5 m w ulicy, zwieńczenie zgodnie z PN-EN 124 klasy D400	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
207 d.15	KNNR-W 10 2506-01	Przebudowa sączków drenarskich o gł. 0,8-1,25 m w gruncie kat. II-IV; średnica zbieraczy i wylotu 5,0-10,0 cm-włączenie do studzienek drenazowych j.w.na kolektorze zbierającym 5	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
208 d.15	KNNR 4 1308-02	Przykanaliki z rur PP SN 16 Dz 160 mm łączonych na uszczelki/lite/ od wpustów bez osadnika wys 0,5-0,8 m 30.0	m  m	  30.000	  <b>30.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
209 d.15	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2	Przykanaliki z rur PP SN 16 Dz 200 mm/lite / dla przykrycia < 1 m wykopy umocnione  122.5	m  m	  122.500	  <b>122.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>122.500</b>
210 d.15	KNNR 4 1307-01 z.sz.3.4. 9913-2	Przykanaliki z rur miń.PP SN 8 Dz 200 mm/lite / dla przykrycia 1 m i > 1 m - wykopy umocnione  110.0	m  m	  110.000	  <b>110.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
211 d.15	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur miń. PP SN 8 DN 300 mm łączonych na uszczelki - wykopy umocnione  505.20	m  m	  505.200	  <b>505.200</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>505.200</b>
212 d.15	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PP SN 16 DN 300 mm łączonych na uszczelki - wykopy umocnione  187.0	m  m	  187.000	  <b>187.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>187.000</b>
213 d.15	KNNR 4 1308-06 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur miń.PP SN 8 litych łączonych na uszczelki o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione  212.50	m  m	  212.500	  <b>212.500</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>212.500</b>
214 d.15	KNNR 4 1308-07 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur miń.PP SN 8 łączonych na uszczelkę o śr. zewn. 500 mm - wykopy umocnione  90.0	m  m	  90.000	  <b>90.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
215 d.15	KNNR 10 1201-01 z.o.3.10. 9901 analogia	Wyloty kolektora W-1,W-2 , prefabrykat z betonu wibrowanego C30/37 wg PN -EN 206-1 dla DZ 300 mm z rur PP litych , wyposażony fabrycznie w kratę zabezpieczającą malowaną fabrycznie i mocowana kotwami do prefabrykatu, przejście szczelne dla rur PP litych Dz 300 mm instalowane fabrycznie  2	wyl.   wyl.	   2.000	   <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
216 d.15	KNNR 4 1413-05 analogia	Regulator ze stali nierdzewnej , 6 l/s , w studni rewizyjnej wylotowej DW1, Dw2 z kręgów betonowych/wymagania dla betonu j.w./o śr. 1800 mm łączonych na zaprawę , wąż klasy A15 z zawiasem i zamkiem-komlet ze studnią 2	stud.  stud.	  2.000	  <b>2.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
217 d.15	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie fi 1200 mm w ulicy, systemowe wg PN -EN 1917 ,żelbetowe -podstawa 1200/1000 -500 mm gr. 15cm ,kręgi 1200/1000/500/250/ mm, gr miń.13,5 cm, łączonych na uszczelki ,z płytą pokrywową systemową gr. 20 -22 cm , ze stopniami fabrycznie montowanymi , izolacją ,kinetą ,przejściami szczelnymi dla rur i przykanalików PP miń.SN 8 -16 litych, z betonu miń.B45, wodoszczelność miń. W-8, nasiąkliwość < 5 % , mrozoodporność F-150 ,w gotowym wykopie, z wążem klasy D400, z zawiasem zatrząskiem uszczelką wg PN-EN 124,Hśr 1,8 m 11	stud.   stud.	   11.000	   <b>11.000</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.15	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie fi 1200 mm w ulicy, systemowe wg PN -EN 1917 ,żelbetowe -podstawa 1200/1000 -500 mm gr. 15cm ,kręgi 1200/1000/500/250/ mm, gr miń.13,5 cm, łączonych na uszczelki ,z płytą pokrywową systemową gr. 20 -22 cm , ze stopniami fabrycznie montowanymi , izolacją ,kinetą ,przejściami szczelnymi dla rur i przykanałków PP miń.SN 8 -16 litych, z betonu miń.B45, wodoszczelność miń. W-8, nasiąkliwość < 5 % , mrozoodporność F-150 ,w gotowym wykopie, z włazem klasy D400, z zawiasem zatrzaskiem uszczelką wg PN-EN 124,Hśr 1,5 m 5	stud.          stud.	          5.000	          <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
219 d.15	KNNR 4 1413-03 analogia	Osadnik fi 1200 mm /wymagania j.w./ z włazem klasy D400, z zawiasem zatrzaskiem uszczelką zamkiem zamykanym na klucz/zabezpieczenie przed otwarciem/wg PN-EN 124,Hśr 1,5 m 5	stud.          stud.	          5.000	          <b>RAZEM</b> <b>5.000</b>
220 d.15	KNNR 4 1413-05	Studnie fi 1500 mm w ulicy ,żelbetowe /wymagania j.w./ Hśr 2,5 m 4	stud.          stud.	          4.000	          <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
221 d.15	KNNR 4 1413-05	Studnie fi 1500 mm w ulicy ,żelbetowe /wymagania j.w./Hśr 1,8 m 2	stud.          stud.	          2.000	          <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
222 d.15	KNNR 4 1413-05	Osadnik fi 1500 mm- studnia żelbetowa /wymagania j.w./ śr.H 2,0 m 1	stud.          stud.	          1.000	          <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
223 d.15	KNNR 4 1413-05	Regulator przepływu 21 l/s ze stali nierdzewnej w studni fi 1500 mm -żelbetowa /wymagania studni j.w./-komplet ze studnią,śr H 2,0 m 1	stud.          stud.	          1.000	          <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
224 d.15	KNNR 11 0406-03 z.o.2.3. 9901-03	Studzienki osadnikowe z tworzyw sztucznych w ulicy o śr. 425 mm i śr.H- 2.0 m, z wkładkami "in situ" dla rur PP SN 16 Dz 160 mm, zwieńczenie zgodnie z PN-EN 124 klasy D400 -szt 2 2	szt.          szt.	          2.000	          <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
225 d.15	KNNR 4 1413-03 analogia	Studnie bet.w chodniku , systemowe fi 1200 mm wg PN -EN 1917 -podstawa 1200/1000 -500 mm gr. 15cm ,kręgi 1200/1000/500/250/ mm, gr miń.13,5 cm, łączonych na uszczelki ,z płytą pokrywową systemową gr. 20 -22 cm , ze stopniami fabrycznie montowanymi , izolacją ,kinetą ,przejściami szczelnymi dla rur i przykanałków PP miń.SN 8 -16 litych, z betonu miń.B45, wodoszczelność miń. W-8, nasiąkliwość < 5 % , mrozoodporność F-150 ,w gotowym wykopie, H sr =1,5 m włazem klasy B125, z zawiasem zatrzaskiem uszczelką z wypełnieniem betonowym wg PN-EN 124 3	stud.          stud.	          3.000	          <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
226 d.15	KNNR 4 1413-05	Studnie bet. w chodniku fi 1500 mm /wymagania j.w./ Hśe =1,5 m 3	stud.          stud.	          3.000	          <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>
227 d.15	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu ,krąg z otworem DN 200 mm /przejście szczelne dla rury PP SN 8 DN 200 mm lite /-na wysokość 1,3 m,osadnik h=0,8-1,0 m,krata żel.sfer. z zatrzaskiem ,przystosowana do zawieszenia kosza 21	szt.          szt.	          21.000	          <b>RAZEM</b> <b>21.000</b>
228 d.15	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu ,krąg z otworem DN 200 mm /przejście szczelne dla rury PP SN 8 DN 200 mm lite /-na wysokość 1,0 m,osadnik h=0,8 m,krata żel.sfer. z zatrzaskiem ,przystosowana do zawieszenia kosza 20	szt.          szt.	          20.000	          <b>RAZEM</b> <b>20.000</b>
229 d.15	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe żelbetowe systemowe bez osadnika fi 450 mm wg DIN 4052 ,dno wpustu z odpływem fi 160 mm z rur PP SN 16 ,zwięzka wpustu,pierścień pod wpust ,wpust kl.C250 o wym.30/50 cm 6	szt.          szt.	          6.000	          <b>RAZEM</b> <b>6.000</b>
230 d.15	KNNR 4 1424-02	Studzienki FASERFIX lub równowazne ściekowe uliczne 2	szt.          szt.	          2.000	          <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
231 d.15	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
232 d.15	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300-400-500 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
233 d.15	KNR 2-01 0320-04 z.sz. 2.2	Obsypka kanałów /Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m piaskiem podsypkowym - szerokość 0.8-1.5 m/	m <sup>3</sup>		
		884.0	m <sup>3</sup>	884.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.000</b>
234 d.15	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie obsypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III/piasek podsypkowy j.w.	m <sup>3</sup>		
		884.0	m <sup>3</sup>	884.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>884.000</b>
235 d.15	KNNR-W 10 2508-05	Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp rowów, koron i skarp nasypów; porost gęsty, twardy	m <sup>2</sup>		
		230.0	m <sup>2</sup>	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
236 d.15	KNNR-W 10 2508-07	Wykoszenie porostów ręcznie z dna cieku; porost gęsty	m <sup>2</sup>		
		65.0	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
237 d.15	KNNR-W 10 2508-08	Wydobycie z dna cieku roślin korzeniących się przy zarośnięciu do 30%	m <sup>2</sup>		
		65.0	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
238 d.15	KNNR-W 10 2508-09	Wydobycie kożucha roślin pływających przy gł. cieku do 1 m	m <sup>2</sup>		
		65.0	m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
239 d.15	KNNR-W 10 2509-02	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,8-1,1 m, gr. warstwy namułu 0,40 m	m		
		63.0	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
240 d.15	KNNR-W 10 2519-01	Naprawa skarp rowów i nasypów przez darniowanie na płask bez przybicia kółkami	m <sup>2</sup>		
		33.0	m <sup>2</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
241 d.15	KNNR 6 0502-04 analogia	Wyłożenie skarp i dna rowu z płyt ażurowych grubości 8 cm na podsypce piaskowo-żwirowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		44	m <sup>2</sup>	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
242 d.15	KNNR-W 10 2311-06	Uzupełn. wykopy i skarpowanie brzegów rzek, kanałów i rowów koparkami zbierakowymi i podsiębiernymi po wykopach wyk. kop. chwytakowymi, z ręcznym plant. skarp wykopów i ręcznym rozpl. urobku; grubość warstwy do 30 cm, grunt kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243 d.15	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe-umocnienie kaskady przy studniach wylotowych DW1 i Dw2 2x1, 0 =2,0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		2.0	m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
244 d.15	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV)-skarpa przy studni wylotu V=10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		10.0	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
245 d.15	KNR 2-01 0236-02 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów j.w. ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m <sup>3</sup>		
		10.0	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
246 d.15	KNR 2-11 2401-05	Schody na skarpach o wymiarach 80x34x18 cm -szt 5 z betonu C25/37-dł.biegu	m biegu m biegu		
		1,5 m 1.5		1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>