

# **PRZEDMIAR ROBÓT**

## **Budowa kanalizacji sanitarnej w Trzemesznie ETAP IV**

- br. sanitarna
- br. elektryczna
- br. drogowa

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

"Projekt budowlany kanalizacji sanitarnej w Trzemesznie ul. Prusa, Wiosny Ludów, Toruńska, Kopernika i Ogrodowa"

Przedmiar robót i kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 maja 2004r, Dz. U. nr 130 poz. 1380 z późn. zmianami oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września Dz. U. nr 202 poz. 2072 w oparciu o projekt budowlany - wykonawczy.

Długość projektowanej kanalizacji:

- kanały główne z rur PVC litych  $\phi$  200 mm - 821,0 m
- kanały główne z rur PVC litych  $\phi$  160 mm - 59,0 m
- studnie żelbetowe  $\phi$  1200 mm - 13 szt.
- studnie z tworzyw sztucznych  $\phi$  400 mm - 158 szt.
- przykanaliki z rur PVC litych  $\phi$  200 mm - 142,0 m
- przykanaliki z rur PVC litych  $\phi$  160 mm - 1519,0 m
- przykanaliki z rur PE-TS  $\phi$  160 mm - 16,0 m
- przyłącza z rur PVC litych  $\phi$  160 mm - 259,0 m
- przyłącza z rur PVC litych  $\phi$  100 mm - 49,0 m

Przepompownie ścieków  $\phi$  1200 mm - 2 szt.

- rurociąg tłoczny z rur PE100 PN10  $\phi$  63 mm - 70,0 + 76,0 = 146,0 m

Wykopy 80% mechaniczne, 30% ręczne - kanały główne i przykanaliki,  
10% mechaniczne i 90% ręczne - przyłącza.

Rury ułożone na 10 cm podsypce piaskowej, obsypka 30 cm.

W ramach inwestycji nastąpi rozbiórka nawierzchni bitumicznej na części trasy projektowanej kanalizacji oraz jej odbudowa z wymianą gruntu.

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w Trzemesznie -etap IV  
ADRES INWESTYCJI : Trzemeszno, ul Prusa, W. Ludowego, Toruńska, Kopernika, Ogrodowa  
INWESTOR : Miasto, Gmina Trzemeszno, ul Gen Dąbrowskiego 2 62-240  
ADRES INWESTORA : Trzemeszno ul Dąbrowskiego 2

DATA OPRACOWANIA : 08.02.2012

SPORZĄDZIŁ 

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.02.2012

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ZIEMNE DLA KANAŁÓW</b>			
1 d.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 880.978	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  880.978	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.978</b>
2 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 350.262	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  350.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.262</b>
3 d.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 27.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
4 d.1	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 377.562	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  377.562	
				<b>RAZEM</b>	<b>377.562</b>
5 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1258.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1258.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1258.540</b>
6 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 2335.080	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2335.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2335.080</b>
7 d.1	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 182.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  182.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.120</b>
8 d.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 544.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  544.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.200</b>
9 d.1	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 160.44	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  160.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.440</b>
10 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  37	kpl.  kpl.	  37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
11 d.1	KNR-W 2-18 0901-02	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 6.0 m  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12 d.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II-zakup piasku 1425.178	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1425.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>1425.178</b>

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III-zakup piasku 350.262	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 350.262	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.262</b>
14 d.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III-zakup piasku 27.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.300</b>
15 d.1	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 160.144	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 160.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.144</b>
16 d.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 1802.732	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1802.732	
				<b>RAZEM</b>	<b>1802.732</b>
17 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
18 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody 2.10	godz. godz.	 2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAZOWE DLA KANAŁÓW</b>			
19 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 88.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
20 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 59	m m	 59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
21 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 821	m m	 821.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.000</b>
22 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 11	stud. stud.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
23 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 11*(-2)	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-22.000</b>
24 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 4.883	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.883</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg 30	szt. szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27	KNNR 4 d.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 113.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	113.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.040</b>
28	KNNR 4 d.2 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 113.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	113.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.040</b>
29	KNR 7-12 d.2 0211-08	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi powierzchni wewnętrznych zbiorników 94.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.200</b>
30	KNR 7-12 d.2 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych 13.565	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.565	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.565</b>
31	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 37	szt. szt.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
32	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 880	m m	880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.000</b>
33	KNR 2-18 d.2 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 59	m m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
34	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 821	m m	821.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>821.000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE DLA PRZYKANALIKÓW</b>			
35	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 21.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
36	KNNR 1 d.3 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 21.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
37	KNNR 1 d.3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 21.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
38	KNNR 1 d.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 285.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>

L p.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 1 d.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2566.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2566.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2566.000</b>
40	KNNR 1 d.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład korparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 195.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
41	KNNR 1 d.3 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 5752.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5752.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5752.800</b>
42	KNR-W d.3 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  35	kpl.  kpl.	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
43	KNR-W d.3 2-18 0901-02	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 6.0 m 20	kpl.  kpl.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
44	KNNR 1 d.3 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 480.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
45	KNNR 1 d.3 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 21.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
46	KNNR 1 d.3 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 2566.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2566.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2566.000</b>
47	KNNR 1 d.3 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 3067.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3067.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3067.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY MONTAZOWE DLA PRZYKANALIKÓW</b>			
48	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 170.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 170.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.200</b>
49	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1571.0-52.0	m m	 1519.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1519.000</b>
50	KNNR 4 d.4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 142	m m	 142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
51	KNNR 4 d.4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm(dla przewiertu sterowanego) 36.0-20	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat. III-IV 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
53 d.4	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
54 d.4	analiza indywidualna	Przewiert sterowany -rura przewodowa 110-315 mm 36.0-20	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
55 d.4	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 250 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 119.0-4	szt. szt.	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
57 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1702.0	m m	1702.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1702.000</b>
58 d.4	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm 1607.0	m m	1607.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1607.000</b>
59 d.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 142.0	m m	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
60 d.4	KNR 2-16 0307-04	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zewn. 133-159 mm 19.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
61 d.4	KNR 2-16 0307-05	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zewn. 219-273 mm 83.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.830</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE DLA RUROCIĄGÓW TŁOCZNYCH</b>			
62 d.5	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowytład. 25.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.700</b>
63 d.5	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 231.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	231.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.300</b>
64 d.5	KNNR 1 0301-02	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 231.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	231.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.300</b>



L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 1 d.5 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 513.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  513.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>513.920</b>
66	KNR-W d.5 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67	KNNR 1 d.5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 257.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
68	KNNR 1 d.5 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II zakup piasku 25.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.700</b>
69	KNNR 1 d.5 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III- 231.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  231.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>231.300</b>
70	KNNR 1 d.5 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 257.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY MONTAZOWE DLA PRZYKANALIKÓW</b>			
71	KNNR 4 d.6 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 14.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.600</b>
72	KNR 2-18 d.6 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm 146.0	m  m	  146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
73	KNNR 4 d.6 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 4 d.6 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  -2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
75	KNR 2-02 d.6 1912-01	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 25 kg  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNNR 4 d.6 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa 9.043	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.043</b>

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 4 d.6 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa 9.043	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.043</b>
78	KNR 2-18 d.6 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 146.0	m m	 146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
<b>7</b>		<b>PRZEPOMPOWNIE SCIEKÓW P-1,P-2</b>			
80	KNR 2-18 d.7 0613-03 analogia	Montaż przepompowni D=1200 mm H=3100-3700 mm 2	stud. stud.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.324	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.324	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.324</b>
<b>8</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE DLA PRZYŁĄCZY</b>			
82	KNNR 1 d.8 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III 43.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
83	KNNR 1 d.8 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 388.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 388.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.800</b>
84	KNNR 1 d.8 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 864.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 864.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>864.000</b>
85	KNNR 1 d.8 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 43.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.200</b>
86	KNNR 1 d.8 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 388.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 388.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.800</b>
87	KNNR 1 d.8 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 432.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 432.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.000</b>
<b>9</b>		<b>ROBOTY MONTAZOWE DLA PRZYŁĄCZY</b>			
88	KNNR 4 d.9 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 21.60+9.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
89	KNNR 4 d.9 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49.0	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
90 d.9	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		167.0+92	m	259.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.000</b>
91 d.9	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		216.0+92	m	308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
92 d.9	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		216.0+92	m	308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
93 d.9	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94 d.9	kalk. własna	Roboty dodatkowe na terenach posesji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



**ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH  
„PROBUDIN” SPÓŁKA Z O.O.**

Adres: 85-083 Bydgoszcz, ul. Sowińskiego 20  
Numer rachunku: 82 1020 1462 0000 7002 0125 8904  
Tel./fax: 52 322 73 11 Tel. kom. 515 178 876  
REGON 001334708 NIP 554-023-57-03  
Numer KRS 0000199117

**ETAP IV**

Obiekt: **Projekt kanalizacji sanitarnej**

Adres: **Trzemeszno ul. Prusa, Wiosny Ludów, Toruńska**

Inwestor: **Gmina Miejsko - Wiejska w Trzemesznie ul. Dąbrowskiego 2**

Umowa z dnia **12.05.2005r.**

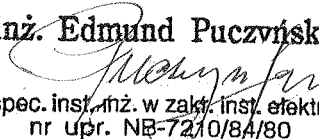
Nr rej.: **342/12/1/2005/P-11/05**

Stadium : **Przedmiar robót**

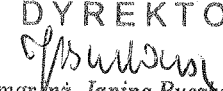
Branża: **ELEKTRYCZNA**

Temat: **Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków P-1**

Opracował: **inż. Edmund Puczyński**

**inż. Edmund Puczyński**  
  
spec. inst. inż. w zakł. inst. elektr.  
nr upr. NB-7210/84/80

ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH  
"PROBUDIN" Spółka z o.o.  
85-083 Bydgoszcz, ul. Sowińskiego 20  
tel./fax 52 322-73-11, tel. 515 178 876  
NIP 554-023-57-03  
(pieczęć zakładu)

**DYREKTOR**  
  
mgr inż. **Janina Buszkowska**  
(pieczęć Dyrektora)

Bydgoszcz, 08 luty 2012r.

PRZEDMIARY ROBÓT  
PRZEPOMPOWNIA P-1  
ul. B. PRUSA w m. TRZEMESZNO

1. MONTAŻ ROZDZIELNI TECHNOL. I KABLA ZALICZNIK. 0,4 kV,
2. MONTAŻ POŁĄCZEŃ ROZDZIELNIA – KOMORA I INSTALACJE W KOMORZE.

UWAGA:

1. KOSZT PRAC PRZEDLICZNIKOWYCH ZAWARTY JEST W „UMOWIE O PRZYŁĄCZENIE”.
2. KOSZTY ROZDZIELNI I SYGNALIZATORÓW WRAZ Z PRZEWODAMI SĄ UJĘTE W CZ. TECHNOLOG.

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 1

### MONTAŻ ROZDZIELNICY TECHN. I KABLA ZALICZNIKOWEGO 0,4 kV

<b>Łp.</b>	<b>Podstawa nakładów</b>	<b>Opis kosztorysowy</b>	<b>Jedn. miary</b>	<b>Ilość</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1.	KNR 5-08 040310	Montaż projekt. rozdzielni technologicznej z przystawką	kpl	1
2.	B.I-4/87 070102/03	Ręczne kopanie rowu o szer. dna 0,4 m i gł. 0,8 m	m	10
3.	KNR 5-10 030101 ×2	Nasypanie na dnie rowu warstwy piasku 2×10 cm	m	10
4.	KNR 5-10 030301	Układanie na dnie rowu rury DVK 50	m	3
5.	KNR 5-10 010303	Układanie na dnie rowu kabla YKY 5×4 mm <sup>2</sup>	m	10
6.	B.I-4/87 070403/02	Zasypanie rowu kablowego	m	10
7.	KNR 5-08 061402	Wykonanie uziomu prętowego przy rozdzielnicy	m	18

## ZESTAWIENIE ZBIORCZE NR 1

### MONTAŻ ROZDZIELNI TECHNOL. I KABLA ZALICZNIK. 0,4 kV

Lp.	Nr poz. koszt. nakł.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Cena [zł]	Koszt [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.		<u>ROBOCIZNA</u>				
	1÷7	Elektromonter	r- g	20,81		
RAZEM „R”			—	—	—	
2.		<u>SPRZET</u>				
	3	Samochód samowyładowczy 5 t	m- g	0,08		
	4, 5	Samochód dost. 0,9 t	m- g	0,42		
	4, 5	Samochód skrzyn. 5 t	m- g	0,32		
	5	Przyczepa do kabli	m- g	0,04		
	5	Żuraw samochodowy 4 t	m- g	0,04		
	5	Ciągnik kołowy	m- g	0,04		
	7	Wibromłot 3 kW	m- g	2,86		
	7	Spawarki 500 A	m- g	2,86		
RAZEM „S”			—	—	—	
3.		<u>MATERIAŁ</u>				
	1	Rozdzielnia techn.	szt.	1 ujęto w cz. techn.		
	3	Piasek	m <sup>3</sup>	1,12		
	4	Rura DVK 50	m	3		
	4	Kapturek ET 110	szt	3		
	5	Spoiwo LC-40	kg	0,006		
	5	Benzyna	dm <sup>3</sup>	0,06		
	5	Wazelina techn.	kg	0,13		
	5	Opaski Oki	szt.	1		
	5	Folia PCW nieb.	m <sup>2</sup>	4,2		
	5	Słupki SO 115×20×30 cm	szt.	—		
	5	Kabel YKY 5×4 mm <sup>2</sup>	m	10		
	7	Pręt stal DFe/Zn Ø 22 mm	m	18		
RAZEM „M”			—	—	—	

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 2

### MONTAŻ POŁĄCZEŃ KABLOWYCH I INSTALACJE ELEKTRYCZNE W KOMORZE

L.p.	Podstawa nakładów	Opis kosztorysowy	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.	B.I.-4/87 070102/02	Ręczne kopanie rowu kablowego o gł. 0,8 m i szer.0,4 m	m	3
2.	KNR 5-10 030101×2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu 2×10 cm	m	3
3.	KNR 5-10 030302	Układanie na dnie rowu rury RL 28	m	9
4.	KNR 5-08 020702	Wciąganie do rur przewodów fabr. pomp i sygnalizatorów	m	18
5.	B.I.-4/87 070402/02	Ręczne zasypanie rowu kablowego 0,8×0,4 m	m	3
6.	KNR 5-08 021002 p. zast.	Swobodne układanie przewodów w komorze	m	18
7.	KNR 5-08 081301	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt.	36
8.	KNR 5-08 081626	Podłączenie silników w obudowie specjalnej	szt.	2
9.	KNR 5-18 160304/05	Wykonanie pomiarów skuteczności szybkiego wyłączenia	szt.	1+1



## ZESTAWIENIE ZBIORCZE NR 2

### MONTAŻ POŁĄCZEŃ KABLOWYCH I INSTALACJE W KOMORZE

Lp.	Nr poz. koszt. nakł.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Cena [zł]	Koszt [zł]
1	2	3	4	5	6	
1.		<u>ROBOCIZNA</u>				
	1÷9	Elektromonter	r- g	11,89		
RAZEM „R”			—	—	—	
2.		<u>SPRZET</u>				
	2	Samochód samowyladowczy	m- g	0,01		
RAZEM „S”			—	—	—	
3.		<u>MATERIAŁ</u>				
	2	Piasek drobnoziarnisty	m <sup>3</sup>	0,34		
	3	Rura RL 28	m	9		
RAZEM „M”			—	—	—	

Koszty sygnalizatorów ujęte w części technol.



**ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH  
„PROBUDIN” SPÓŁKA Z O.O.**

Adres: 85-083 Bydgoszcz, ul. Sowińskiego 20  
Numer rachunku: 82 1020 1462 0000 7002 0125 8904  
Tel./fax: 52 322 73 11 Tel. kom. 515 178 876  
REGON 001334708 NIP 554-023-57-03  
Numer KRS 0000199117

**ETAP IV**

Obiekt: **Projekt kanalizacji sanitarnej**

Adres: **Trzemeszno ul. Prusa, Wiosny Ludów, Toruńska**

Inwestor: **Gmina Miejsko - Wiejska w Trzemesznie ul. Dąbrowskiego 2**

Umowa z dnia **12.05.2005r.**

Nr rej.: **342/12/1/2005/P-11/05**

Stadium : **Przedmiar robót**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Temat: **Zasilanie energetyczne przepompowni ścieków P-2**

Opracował: **inż. Edmund Puczyński**

**inż. Edmund Puczyński**  
*Edmund Puczyński*  
spec. inst. inż. w zakł. inst. elektr.  
nr upr. NB-7210/84/80

**ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH  
"PROBUDIN" Spółka z o.o.**  
85-083 Bydgoszcz, ul. Sowińskiego 20  
tel./fax 52 322-73-11, tel. 515 178 876  
NIP 554-023-57-03  
(pieczęć zakładu)

**DYREKTOR**  
*Janina Buszkowska*  
mgr inż. **Janina Buszkowska**  
(pieczęć Dyrektora)

Bydgoszcz, 08 luty 2012r.

PRZEDMIARY ROBÓT  
PRZEPOMPOWNI P-2  
ul. WIOSNY LUDÓW w m. TRZEMESZNO

1. MONTAŻ ROZDZIELNI TECHNOLOG. KABLA ZALICZNIK. 0,4 kV,
2. MONTAŻ POŁĄCZEŃ ROZDZIELNIA – KOMORA I INSTALACJE  
W KOMORZE.

UWAGA:

1. KOSZT PRAC PRZEDLICZNIKOWYCH ZAWARTY JEST  
W „UMOWIE O PRZYŁĄCZENIE”.
2. KOSZTY ROZDZIELNI I SYGNALIZATORÓW WRAZ  
Z PRZEWODAMI UJĘTE W CZ. TECHNOLOG.

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 1

### MONTAZ ROZDZIELNICY TECHN. I KABLA ZALICZNIKOWEGO 0,4 kV

Lp.	Podstawa nakładów	Opis kosztorysowy	Jedn. miary	Ilość
i	Z	S	4	5
1.	KNR 5-08 040310	Montaż projekt. rozdzielni technologicznej z przystawką	kpl	1
2.	B.I-4/87 070102/03	Ręczne kopanie rowu o szer. dna 0,4 m i gł. 0,8 m	m	20
3.	KNR 5-10 030101 ×2	Nasypanie na dnie rowu warstwy piasku 2×10 cm	m	20
4.	KNR 5-10 030301	Układanie na dnie rowu rury DVK 50	m	3
5.	KNR 5-10 010303	Układanie na dnie rowu kabla YKY 5×4 mm <sup>2</sup>	m	20
6.	B.I-4/87 070403/02	Zasypanie rowu kablowego	m	20
7.	KNR 5-08 061402	Wykonanie uziomu prętowego przy rozdzielnicy	m	18

## ZESTAWIENIE ZBIORCZE NR 1

### MONTAŻ ROZDZIELNI TECHNOL. I KABLA ZALICZNIK. 0,4 kV

Lp.	Nr poz. koszt. nakł.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Cena [zł]	Koszt [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1.		<u>ROBOCIZNA</u>				
	1÷7	Elektromonter	r- g	26,47		
RAZEM „R”			—	—	—	
2.		<u>SPRZĘT</u>				
	3	Samochód samowyładowczy 5 t	m- g	0,16		
	4, 5	Samochód dost. 0,9 t	m- g	0,16		
	4, 5	Samochód skrzyn. 5 t	m- g	0,18		
	5	Przyczepa do kabli	m- g	0,09		
	5	Żuraw samochodowy 4 t	m- g	0,09		
	5	Ciągnik kołowy	m- g	0,09		
	7	Wibromłot 3 kW	m- g	2,86		
	7	Spawarki 500 A	m- g	2,86		
RAZEM „S”			—	—	—	
3.		<u>MATERIAŁ</u>				
	1	Rozdzielnia techn.	szt.	1 ujęto w cz. techn.		
	3	Piasek	m <sup>3</sup>	2,24		
	4	Rura DVK 50	m	3		
	4	Kapturek ET 110	szt	3		
	5	Spoiwo LC-40	kg	0,01		
	5	Benzyna	dm <sup>3</sup>	0,11		
	5	Wazelina techn.	kg	0,26		
	5	Opaski Oki	szt.	2		
	5	Folia PCW nieb.	m <sup>2</sup>	8,40		
	5	Słupki SO 115×20×30 cm	szt.	—		
	5	Kabel YKY 5×4 mm <sup>2</sup>	m	20		
	7	Pręt stal DFe/Zn Ø 22 mm	m	18		
RAZEM „M”			—	—	—	

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 2

### MONTAŻ POŁĄCZEŃ KABLOWYCH I INSTALACJE ELEKTRYCZNE W KOMORZE

L.p.	Podstawa nakładów	Opis kosztorysowy	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.	B.I.-4/87 070102/02	Ręczne kopanie rowu kablowego o gł. 0,8 m i szer. 0,4 m	m	3
2.	KNR 5-10 030101×2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu 2×10 cm	m	3
3.	KNR 5-10 030302	Układanie na dnie rowu rury RL 28	m	9
4.	KNR 5-08 020702	Wciąganie do rur przewodów fabr. pomp i sygnalizatorów	m	18
5.	B.I.-4/87 070402/02	Ręczne zasypanie rowu kablowego 0,8×0,4 m	m	3
6.	KNR 5-08 021002 p. zast.	Swobodne układanie przewodów w komorze	m	18
7.	KNR 5-08 081301	Podłączenie przewodów pod zaciski	szt.	36
8.	KNR 5-08 081626	Podłączenie silników w obudowie specjalnej	szt.	2
9.	KNR 5-18 160304/05	Wykonanie pomiarów skuteczności szybkiego wyłączenia	szt.	1+1


## ZESTAWIENIE ZBIORCZE NR 2

### MONTAŻ POŁĄCZEŃ KABLOWYCH I INSTALACJE W KOMORZE

Lp.	Nr poz. koszt. nakł.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Cena [zł]	Koszt [zł]
1	2	3	4	5	6	
1.		<u>ROBOCIZNA</u>				
	1÷9	Elektromonter	r- g	11,89		
RAZEM „R”			—	—	—	
2.		<u>SPRZET</u>				
	2	Samochód samowładowczy	m- g	0,01		
RAZEM „S”			—	—	—	
3.		<u>MATERIAŁ</u>				
	2	Piasek drobnoziarnisty	m <sup>3</sup>	0,34		
	3	Rura RL 28	m	9		
RAZEM „M”			—	—	—	

Koszty sygnalizatorów ujęte w części technol.

## PRZEDMIAR ROBÓT-ROBOTY DROGOWE

: Budowa kanalizacji sanitarnej z przykanalikami w Trzemesznie Etap IV Kod CPV : 45231300-8  
: Trzemeszno ul.Prusa,W.Ludów,Toruńska,Kopernika,Ogrodowa  
: Miasto i Gmina Trzemeszno  
: 62-240 Trzemeszno ul.Gen.H.Dąbrowskiego 2  
: Dogowe  
  
: B.Rogowski   
: 08,02,2012

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08,02,2012

Data zatwierdzenia



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty drogowe</b>					
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1	0721-01	1540	m	1540.000	
				RAZEM	1540.000
1'	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	0721-02	Krotność = 3 1540	m	1540.000	
				RAZEM	1540.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	770	m <sup>2</sup>	770.000	
				RAZEM	770.000
2'	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-04	Krotność = 5 770	m <sup>2</sup>	770.000	
				RAZEM	770.000
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07	770	m <sup>2</sup>	770.000	
				RAZEM	770.000
3'	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-08	Krotność = 12 770	m <sup>2</sup>	770.000	
				RAZEM	770.000
4	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01	269.5	m <sup>3</sup>	269.500	
				RAZEM	269.500
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km-wywóz gruzu z nawierzchni asfaltowej i podbudowy z tłucznia	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	269.5	m <sup>3</sup>	269.500	
				RAZEM	269.500
5'	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05	Krotność = 2 269.5	m <sup>3</sup>	269.500	
				RAZEM	269.500
6	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02	770	m <sup>2</sup>	770.000	
				RAZEM	770.000
7	KNR 2-31	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0115-01	770	m <sup>2</sup>	770.000	
				RAZEM	770.000
7'	KNR 2-31	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1	0115-02	Krotność = 12 770	m <sup>2</sup>	770.000	
				RAZEM	770.000
8	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
d.1	1004-07	770	m <sup>2</sup>	770.000	
				RAZEM	770.000
9	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm-cięcie powtórne tzw.oczyszczające krawędź	m		
d.1	0721-01	1560	m	1560.000	
				RAZEM	1560.000
9'	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m		
d.1	0721-02	Krotność = 3 1560	m	1560.000	
				RAZEM	1560.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0310-01	770	m <sup>2</sup>	770.000	
				RAZEM	770.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-31 d.1 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 770	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 770.000	
				RAZEM	770.000
12	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna na asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 770	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 770.000	
				RAZEM	770.000
12'	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna na asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 770	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 770.000	
				RAZEM	770.000
13	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 30.300	
				RAZEM	30.300
14	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
15	KNR 2-25 d.1 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600	
				RAZEM	0.600
16	KNR 2-25 d.1 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1791.7790		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej napędowy	kg	27.7200		27.7200			
2.	mieszanka asfaltu drogowego-warstwa wiążąca	m <sup>3</sup>	32.0320		32.0320			
3.	mieszanka asfaltu drogowego-warstwa ścieralna	m <sup>3</sup>	32.0320		32.0320			
4.	asfalt drogowy D200	kg	785.4000		785.4000			
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.2580		0.2580			
6.	klamry ciesielskie	kg	1.1220		1.1220			
7.	smoła drogowa stabilizowana	kg	1155.0000		1155.0000			
8.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	85.7780		85.7780			
9.	piasek	m <sup>3</sup>	17.5530		17.5530			
10.	pospółka	m <sup>3</sup>	218.1410		218.1410			
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2.1450		2.1450			
12.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	561.0000		561.0000			
13.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	31.5120		31.5120			
14.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.2120		1.2120			
15.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.3850		0.3850			
16.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasycone 50-75 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.2760		0.2760			
17.	woda	m <sup>3</sup>	41.1910		41.1910			
18.	woda	m <sup>3</sup>	34.1000		34.1000			
19.	drewno okrągłe na stęple budowlane	m <sup>3</sup>	0.4140		0.4140			
20.	opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m <sup>3</sup>	269.5000		269.5000			
21.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	38.5385		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.8550		
3.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	8.8550		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	34.5730		
5.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	11.1650		
6.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1.3090		
7.	środek transportowy	m-g	30.0700		
8.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	18.7880		
9.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	1.3090		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	68.0645		
11.	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	31.1080		
12.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	11.1650		
13.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	200.2600		
14.	piła tarczowa	m-g	0.1080		
15.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	167.3980		
				RAZEM	

Słownie: