

OPIS TECHNICZNY I ZAŁOŻENIA

1. Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt budowlany opracowany przez Zakład Usług Technicznych „PROSBED” s.c. , oś. Słowackiego 22/9, 64 – 980 Trzcianka.
2. Przedmiar obejmuje wykonanie w ulicy Wczasowej w Drawnie :
~~siatki kanalizacji deszczowej z wpakami ulicznymi~~
~~podczyszczalnika wód deszczowych~~
 - sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przykanalikami,
 - rurociągu tłoczego ścieków,
 - tłoczni ścieków wraz z zasilaniem i zagospodarowaniem terenu.
3. Podstawa wyceny : KNNR 1, KNNR 2, KNNR 4, KNNR 5, KNNR 6, KNNR 11, KNR 0-11, kalkulacje własne.
4. Podstawowe założenia do przedmiaru :
 - do przedmiaru przyjęto kategorię gruntu III oraz wykonanie 30 % robót ziemnych ręcznie i 70 % mechanicznie,
 - wywóz gruntu na odległość 5 km,
 - wykonanie podsypki i obsypki przyjęto w 100 % z piasku dowiezionego,
 - zasypkę wykopów przyjęto w 70 % z gruntu rodzimego, a w 30 % z gruntu dowiezionego,
 - w przypadku wystąpienia wody gruntowej określenie kosztów odwadniania wykopów Wykonawca winien przeprowadzić na podstawie badań geologicznych gruntu oraz oceny czasu prowadzenia robót na poszczególnych odcinkach,
 - liczbę godzin pracy pomp i innych agregatów należy przyjąć na podstawie harmonogramu Wykonawcy robót,
 - za zajęcie 1 m² powierzchni dróg gminnych w celu prowadzenia robót należy uwzględnić w wycenie następujące stawki opłat za każdy dzień zajęcia (uchwała nr XXIII/140/05 Rady Miejskiej w Drawnie z dnia 29 czerwca 2005r.) :
 - 1/ chodników, placów, ciągów pieszych – 2,00 zł,
 - 2/ jezdni do 20% szerokości, zatok postojowych i autobusowych – 3,00 zł,
 - 3/ jezdni powyżej 20 % do 100% szerokości – 4,00 zł,
 - 4/ pozostałych elementów pasa drogowego – 1,00 zł.
 - za zajęcie 1 m² powierzchni pasa drogowego drogi wojewódzkiej w celu prowadzenia robót należy uwzględnić w wycenie następujące stawki opłat za każdy dzień zajęcia (Uchwała nr XII/138/04 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 29 marca 2004r.) :
 - 1/ przy zajęciu do 50 % szerokości jezdni – 5,00 zł,
 - 2/ przy zajęciu pow. 50 % do całkowitego zajęcia jezdni – 10,00 zł,
 - 3/ pasów dzielących, poboczy, chodników, placów, zatok postojowych i autobusowych, ścieżek rowerowych i ciągów pieszych – 5,00zł,
 - 4/ elementów pasa drogowego nie wymienionych w pkt 1/, 2/ i 3/ – 1,00 zł.
 - wykonawca winien uwzględnić opracowanie projektu organizacji ruchu oraz koszt zajęcia pasa drogowego drogi wojewódzkiej i gminnej na czas trwania robót,
 - czas i powierzchnię zajęcia pasa drogowego należy przyjąć na podstawie harmonogramu wykonawcy robót,
 - roboty budowlane objęte przedmiarem robót obejmują następujące grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) :
 - 45100000 - 8 Przygotowanie terenu pod budowę
 - 45200000 - 9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1	Sieć kanalizacji deszczowej			
d.1	0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.778	km km	0.778	
				RAZEM	0.778
2	KNNR 1	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.samowylad. 2240.543*0.7	m ³ m ³	1568.380	
				RAZEM	1568.380
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1343.128*0.3	m ³ m ³	402.938	
				RAZEM	402.938
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 897.415*0.3	m ³ m ³	269.225	
				RAZEM	269.225
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 3583.671	m ³ m ³	3583.671	
				RAZEM	3583.671
6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) x 5 km 3583.671	m ³ m ³	3583.671	
				RAZEM	3583.671
7	KNNR 1	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 2170.67	m ² m ²	2170.670	
				RAZEM	2170.670
8	KNNR 1	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 1752.17	m ² m ²	1752.170	
				RAZEM	1752.170
9	KNNR 1	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 1362.10	m ² m ²	1362.100	
				RAZEM	1362.100
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV 1362.10	m ² m ²	1362.100	
				RAZEM	1362.100
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszon kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 23	kpl. kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
13	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
14	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 32	kpl. kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNNR 1	Rurociągi stalowe kotlerzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 200.0	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
16	KNNR 1	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 500	szt. szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
17	kalk. własna	Pompowanie wody 300	g g	300.000	
				RAZEM	300.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (638.5*1.20*0.20)+(139.5*1.00*0.20-4.383)+(139.5*1.00*0.20)	m ³ m ³	 204.657	 204.657
				RAZEM	204.657
19	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (638.5*1.20*0.30)+(638.5*1.20*0.30-45.133)+(139.5*1.00*0.30)	m ³ m ³	 456.437	 456.437
				RAZEM	456.437
20	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm (studnie) (1.6*1.6*3.14*0.25)*0.10*22	m ³ m ³	 4.421	 4.421
				RAZEM	4.421
21	KNNR 4 d.1 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm (studnie) (1.6*1.6*3.14*0.25)*0.15*22	m ³ m ³	 6.632	 6.632
				RAZEM	6.632
22	KNNR 4 d.1 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 31.0+7.0+26.0+45.0+18.5+8.5+12.0+7.5+40.0+40.0+55.0+12.0+45.0+7.5+10.0+24.5+30.5+31.0+44.0+31.0+43.0+57.0+3.0+9.5	m m	 638.500	 638.500
				RAZEM	638.500
23	KNNR 4 d.1 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 3.5+4.5+2.0+3.5+2.0+7.5+2.0+3.5+8.0+7.0+9.5+9.5+3.5+2.0+4.0+2.5+3.0+2.0+3.0+1.0+11.5+11.5+5.5+5.0+4.5+3.0+1.5+1.5+4.5+7.5	m m	 139.500	 139.500
				RAZEM	139.500
24	KNNR 4 d.1 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC-U, klasa S, SDR 34, SN8 śr. 200/200 mm x 87st.- wykopy umocnione 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
25	KNNR 4 d.1 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC-U, klasa S, SDR 34, śr. 200/87,5 st.- wykopy umocnione 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
26	KNNR 4 d.1 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	Nasuwka dwukielichowa PVC-U, klasa S, śr.200 mm 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
27	KNNR 4 d.1 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.490*22	m ³ m ³	 10.780	 10.780
				RAZEM	10.780
28	KNNR 4 d.1 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 22	stud. stud.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
29	KNNR 4 d.1 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -24	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -24.000	 -24.000
				RAZEM	-24.000
30	KNNR 4 d.1 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
31	KNNR 2-18 d.1 0712-06 analogia	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm abizolem dwukrotnie 30*2.2	m m	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
32	d.1 kalk. własna	Osadnik piasku żelbetowy typ O/S, V = 2,0m ³ , Dw = 1500 mm, Dz = 1800 mm - zakup, dostawa, montaż, rozruch technologiczny 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	d.1 kalk. własna	Separator lamelowy PSW Lamela 15/150, Dw = 1200 mm, Dz = 1500 mm - zakup, dostawa, montaż, rozruch technologiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 5 cm (separator lamelowy+osadnik piasku)	m ³		
		0.101+0.071	m ³	0.172	
				RAZEM	0.172
35	KNNR 4 d.1 1410-4	Płyta fundamentowa B20 gr. 20cm	m ³		
		0.982+0.760	m ³	1.74	
				RAZEM	1.74
36	kalk własna d.1	Obetonowanie dociążające przeciwwyporowe zbiornik pompowni , betonem B25 wraz z nawierceniem i umocowaniem prętów stal. śr. 14 na obwodzie dna zbiornika - separator+osadnik piasku	m ³		
		1.227+0.950	m ³	2.177	
				RAZEM	2.177
37	KNNR 4 d.1 1420-03 analogia	Kłapa dla rur o śr.300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		22	odc. -1 prób.	22.000	
				RAZEM	22.000
39	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		30	odc. -1 prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
40	d.1 kalk. własna	Zakup ziemi do zasypywania wykopów (30%)	m ³		
		856.71	m ³	856.710	
				RAZEM	856.710
41	KNNR 1 d.1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		2855.705	m ³	2855.705	
				RAZEM	2855.705
42	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		2855.705	m ³	2855.705	
				RAZEM	2855.705
43	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		2855.705*0.7	m ³	1998.994	
				RAZEM	1998.994
44	KNNR 1 d.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	m ³		
		2855.705*0.3	m ³	856.712	
				RAZEM	856.712
45	d.1 kalk. własna	Zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót	m ²		
		638.5*2.0	m ²	1277.000	
				RAZEM	1277.000
46	d.1 kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Sieć kanalizacji sanitarnej					
2.1 Rurociągi kanalizacyjne grawitacyjne					
47	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.524	km	0.524	
				RAZEM	0.524
48	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	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.samowylad.	m ³		
		1804.328*0.7	m ³	1263.030	
				RAZEM	1263.030

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 1 d.2. 0307-06 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1804.328*0.3	m ³ m ³	 541.298	 541.298
				RAZEM	541.298
50	KNNR 1 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębielnymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 541.298	m ³ m ³	 541.298	 541.298
				RAZEM	541.298
51	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) x 5 km 1804.328	m ³ m ³	 1804.328	 1804.328
				RAZEM	1804.328
52	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	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 1455.07	m ² m ²	 1455.070	 1455.070
				RAZEM	1455.070
53	KNNR 1 d.2. 0313-02 1	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 1830.98	m ² m ²	 1830.980	 1830.980
				RAZEM	1830.980
54	KNNR 1 d.2. 0627-01 1	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
55	KNNR 1 d.2. 0627-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 16	kpl. kpl.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
56	KNNR 1 d.2. 0529-01 1	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
57	KNNR 1 d.2. 0529-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 22	kpl. kpl.	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
58	KNNR 1 d.2. 0606-04 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 524	szt. szt.	 524.000	 524.000
				RAZEM	524.000
59	KNNR 1 d.2. 0614-02 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 200.0	m m	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
60	kalk. własna d.2. 1	Pompowanie wody 200	g g	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
61	KNNR 11 d.2. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 15 cm 0.30*524.0*1.1	m ³ m ³	 172.920	 172.920
				RAZEM	172.920
62	KNNR 11 d.2. 0501-06 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 20 cm 2*0.20*524*1.1-16.462	m ³ m ³	 214.098	 214.098
				RAZEM	214.098
63	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm (studnie) (1.6*1.6*3.14*0.25)*0.10*28	m ³ m ³	 5.627	 5.627
				RAZEM	5.627

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNNR 4 d.2. 1410-03 1	Podłoża betonowe o grubości 15 cm (studnie) (1.6*1.6*3.14*0.25)*0.15*28	m ³ m ³	 8.440	 8.440
				RAZEM	8.440
65	KNNR 4 d.2. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 27.0+11.5+21.5+12.0+40.5+21.0+7.0+12.5+7.0+28.0+20.5+17.0+24.5+21.5+17.0+6.0+7.5+40.5+9.0+20.0+20.0+28.0+29.5+9.5+25.5+25.5+7.5+7.0	m m	 524.000	 524.000
				RAZEM	524.000
66	KNNR 4 d.2. 1413-08 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0.490*28	m ³ m ³	 13.720	 13.720
				RAZEM	13.720
67	KNNR 4 d.2. 1413-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 28	stud. stud.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
68	KNNR 4 d.2. 1413-02 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
69	KNNR 4 d.2. 1322-03 1 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC 200/160 x 45 st. 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
70	KNNR 4 d.2. 1322-03 1 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC 160/45 st. 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
71	KNNR 4 d.2. 1322-03 1 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC 200/200 x 87 st. 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
72	KNNR 4 d.2. 1322-03 1 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC 200/87,5 st. 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
73	KNNR 4 d.2. 1322-03 1 z.sz.3.4. 9913-3	Nasuwka dwukielichowa PVC DN200 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
74	kalk. własna d.2. 1 1	Zakup ziemi do zasypywania wykopów (30%) 420.254	m ³ m ³	 420.254	 420.254
				RAZEM	420.254
75	KNNR 1 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 1400.848	m ³ m ³	 1400.848	 1400.848
				RAZEM	1400.848
76	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1400.848	m ³ m ³	 1400.848	 1400.848
				RAZEM	1400.848
77	KNNR 1 d.2. 0214-03 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 1400.848*0.7	m ³ m ³	 980.594	 980.594

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 1 d.2. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 1400.848*0.3	m ³ m ³	RAZEM 420.254	980.594 420.254
79	d.2. kalk. własna 1	Opłata za zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót 524.0*2.5	m ² m ²	RAZEM 1310.000	1310.000
80	d.2. kalk. własna 1	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu drogowego na czas trwania robót - droga wojewódzka 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
81	d.2. kalk. własna 1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
82	d.2. kalk. własna 1	Zajęcie pasa drogi wojewódzkiej na czas trwania robót 6.0	m ² m ²	RAZEM 6.000	6.000
2.2 Przykanaliki sanitarne - do granicy posesji					
83	KNNR 1 d.2. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.1405	km km	RAZEM 0.141	0.141
84	KNNR 1 d.2. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 309.10*0.7	m ³ m ³	RAZEM 216.370	216.370
85	KNNR 1 d.2. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 309.10*0.3	m ³ m ³	RAZEM 92.730	92.730
86	KNNR 1 d.2. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 309.10	m ³ m ³	RAZEM 309.100	309.100
87	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczyimi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) x 5 km 309.10	m ³ m ³	RAZEM 309.100	309.100
88	KNNR 1 d.2. 0313-01 2	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 618.20	m ² m ²	RAZEM 618.200	618.200
89	KNNR 1 d.2. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	RAZEM 20.000	20.000
90	KNNR 1 d.2. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 20	kpl. kpl.	RAZEM 20.000	20.000
91	KNNR 1 d.2. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 39	kpl. kpl.	RAZEM 39.000	39.000
92	KNNR 1 d.2. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszni rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 39	kpl. kpl.	RAZEM 39.000	39.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 15 cm	m ³		39.000
		0.30*140.5*1.0+0.15*140.5*1.0-2.825	m ³	60.400	
				RAZEM	60.400
94	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 20 cm	m ³		
		0.20*140.5*1.0	m ³	28.100	
				RAZEM	28.100
95	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.5+2.5+2.0+1.0+4.5+6.5+6.5+7.5+3.0+3.5+3.5+6.0+4.0+9.5+7.0+3.5+4.0+7.0+4.0+6.5+8.0+8.5+6.0+5.0+10.5+6.0	m	140.500	
				RAZEM	140.500
96	KNNR 4 d.2. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Trójnik PVC-U, śr. 160/160 mm x 87 st.- wykopy umocnione	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
97	KNNR 4 d.2. 1321-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Kolano PVC 160/88 st. - wykopy umocnione	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
98	KNNR 4 d.2. 1322-02 2 z.sz.3.4. 9913-3	Nasuwka PVC-U śr.160 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
99	KNNR 4 d.2. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne - zaślepka śr. 160	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
100	d.2. kalk. własna 2	Zakup ziemi do zasypywania wykopów	m ³		
		65.332	m ³	65.332	
				RAZEM	65.332
101	KNNR 1 d.2. 0214-03 2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 217.775*0.7	m ³		
			m ³	152.443	
				RAZEM	152.443
102	KNNR 1 d.2. 0318-01 2	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 217.775*0.3	m ³		
			m ³	65.333	
				RAZEM	65.333
103	d.2. kalk. własna 2	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3 Rurociąg tłoczny					
104	KNNR 1 d.2. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.086	km	0.086	
				RAZEM	0.086
105	KNNR 1 d.2. 0202-08 3	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.samowyład.	m ³		
		154.80*0.7	m ³	108.360	
				RAZEM	108.360
106	KNNR 1 d.2. 0301-02 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		154.80*0.3	m ³	46.440	
				RAZEM	46.440

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) x5 km	m ³		
		47.30	m ³	47.300	
				RAZEM	47.300
108	KNNR 1 d.2. 0313-01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 309.60	m ²		
			m ²	309.600	
				RAZEM	309.600
109	KNNR 1 d.2. 0605-04 3	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
110	KNNR 1 d.2. 0614-02 3	Rurociągi stalowe kolnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		100.0	m	100.000	
				RAZEM	100.000
111	kalk. własna d.2. 3	Pompowanie wody	g		
		50	g	50.000	
				RAZEM	50.000
112	KNNR 11 d.2. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 10 cm	m ³		
		0.10*86.0*1.0-0.547	m ³	8.053	
				RAZEM	8.053
113	KNNR 11 d.2. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 15 cm	m ³		
		0.45*86.0*1.0	m ³	38.700	
				RAZEM	38.700
114	KNNR 4 d.2. 1008-02 3 analogia	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		3.0+79.5+3.5	m	86.000	
				RAZEM	86.000
115	KNNR 4 d.2. 1022-02 3 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 90 x 30st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.2. 1022-02 3 z.sz.3.9. 9912-10	Łuk PVC, PN 10, śr. 90 x 60st.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		86.0	m	86.000	
				RAZEM	86.000
118	KNNR 4 d.2. 1407-02 3	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
		2*0.488	m ²	0.976	
				RAZEM	0.976
119	KNNR 4 d.2. 1408-05 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³		
		2*0.03	m ³	0.060	
				RAZEM	0.060
120	kalk. własna d.2. 3	Zakup ziemi do zasypywania wykopów	m ³		
		32.25	m ³	32.250	
				RAZEM	32.250
121	KNNR 1 d.2. 0206-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		107.50	m ³	107.500	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNNR 1 d.2. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 107.50	m ³ m ³	RAZEM 107.500	107.500
123	KNNR 1 d.2. 0214-03 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 107.50*0.7	m ³ m ³	RAZEM 75.250	75.250
124	KNNR 1 d.2. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 107.50*0.3	m ³ m ³	RAZEM 32.250	32.250
125	kalk. własna d.2. 3	Opłata za zajęcie pasa drogi gminnej na czas trwania robót 86.0*2.0	m ² m ²	RAZEM 172.000	172.000
126	kalk. własna d.2. 3	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
2.4 Tłocznia ścieków TS					
127	KNNR 1 d.2. 0112-01 4	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja tere- nu pod obiekty przemysłowe 0.001	ha ha	RAZEM 0.001	0.001
128	KNNR 1 d.2. 0204-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. (4.0*4.0*4.5)*0.7	m ³ m ³	RAZEM 50.400	50.400
129	KNNR 1 d.2. 0308-06 4	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV (4.0*4.0*4.5)*0.3	m ³ m ³	RAZEM 21.600	21.600
130	KNNR 1 d.2. 0202-08 4	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. 21.600	m ³ m ³	RAZEM 21.600	21.600
131	KNNR 1 d.2. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 13.965	m ³ m ³	RAZEM 13.965	13.965
132	KNNR 1 d.2. 0315-05 4 zlewnia I	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I- IV wraz z rozbiórką 4.0*4.0*4.5	m ² m ²	RAZEM 72.000	72.000
133	KNNR 1 d.2. 0605-04 4	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 14	szt. szt.	RAZEM 14.000	14.000
134	KNNR 1 d.2. 0614-01 4	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 100.0	m m	RAZEM 100.000	100.000
135	kalk. własna d.2. 4	Pompowanie wody 100	g g	RAZEM 100.000	100.000
136	KNNR 11 d.2. 0501-05 4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 15 cm 3.0*3.0*0.15	m ³ m ³	RAZEM 1.350	1.350

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
137	KNNR 4 d.2. 1407-01 4	Deskowanie ław fundamentowych 3.0*3.0*0.20	m ² m ²	RAZEM 1.800	1.350
138	KNNR 4 d.2. 1407-03 4	Deskowanie pierścienia przeciwyoporowego 3.0*3.14*0.25	m ² m ²	RAZEM 2.355	1.800
139	KNNR 4 d.2. 1408-05 4	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcji płyty fundamentowej - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 3.0*3.0*0.20	m ³ m ³	RAZEM 1.800	1.800
140	KNNR 4 d.2. 1408-05 4 analogia	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcji pierścienia przeciwyoporowego - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 1.766-1.038	m ³ m ³	RAZEM 0.728	0.728
141	kalk własna d.2. 4	Zakup i dostawa tłoczni ścieków DN2000 z wyposażeniem technologicznym, szafą sterowniczą próbami i rozruchem , dostarczeniem DTR oraz szkoleniem obsługi eksploatacyjnej. 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
142	kalk własna d.2. 4	Montaż zbiornika tłoczni ścieków DN2000 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
143	kalk. własna d.2. 4	Zakup ziemi do zasypywania wykopów 72.000-1.350-1.800-0.728-16.037	m ³ m ³	RAZEM 52.085	52.085
144	KNNR 1 d.2. 0202-08 4	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.- (przywóz gruntu) 52.085	m ³ m ³	RAZEM 52.085	52.085
145	KNNR 1 d.2. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 52.085	m ³ m ³	RAZEM 52.085	52.085
146	KNNR 1 d.2. 0214-03 4	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 52.085*0.7	m ³ m ³	RAZEM 36.460	36.460
147	KNNR 1 d.2. 0319-05 4	Zасыpanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-II 52.085*0.3	m ³ m ³	RAZEM 15.626	15.626
148	KNNR 2 d.2. 0108-03 4	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 1.680	m ³ m ³	RAZEM 1.680	1.680
149	KNNR 2 d.2. 1602-02 4 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 11.0	m m	RAZEM 11.000	11.000
150	KNNR 2-02 d.2. 1808-07 4	Brama wjazdowa dwuskrzydłowa 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
151	KNNR 6 d.2. 0101-09 4	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 12.00-3.14	m ² m ²	RAZEM 8.860	8.860
				RAZEM	8.860

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNNR 6 d.2. 0105-04 4 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr. 10cm 12.00-3.14	m ² m ²	8.860	8.860
				RAZEM	8.860
153	KNNR 6 d.2. 0109-02 4	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 12.00-3.14	m ² m ²	8.860	8.860
				RAZEM	8.860
154	KNNR 0-11 d.2. 0317-01 4	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12.00-3.14	m ² m ²	8.860	8.860
				RAZEM	8.860
155	KNNR 6 d.2. 0404-05 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3.0	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
156	kalk. własna d.2. 4	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2.5 Instalacja elektryczna tłoczni ścieków					
157	KNNR 5 d.2. 0701-02 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*15	m ³ m ³	4.800	4.800
				RAZEM	4.800
158	KNNR 5 d.2. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20.0	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
159	KNNR 5 d.2. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20.0	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
160	KNNR 5 d.2. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 20.0	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
161	KNNR 5 d.2. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*4	m ³ m ³	0.960	0.960
				RAZEM	0.960
162	KNNR 5 d.2. 0605-08 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 20.0	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
163	KNNR 5 d.2. 0403-03 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
164	KNNR 5 d.2. 1203-01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
165	KNNR 5 d.2. 1302-03 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żytowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
166	KNNR 5 d.2. 1303-01 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNNR 5 d.2. 1303-02 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	6.000
168	KNNR 5 d.2. 1304-01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNNR 5 d.2. 1304-02 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNNR 5 d.2. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNNR 5 d.2. 1305-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNNR 5 d.2. 1304-06 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Koszty niekwalifikowalne					
3.1 Przykanaliki sanitarne - w granicy nieruchomości					
173	KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.017	km	0.017	
				RAZEM	0.017
174	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		37.40*0.7	m ³	26.180	
				RAZEM	26.180
175	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		37.40*0.3	m ³	11.220	
				RAZEM	11.220
176	KNNR 1 d.3. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		11.22	m ³	11.220	
				RAZEM	11.220
177	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) x 5 km	m ³		
		37.40	m ³	37.400	
				RAZEM	37.400
178	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		74.80	m ²	74.800	
				RAZEM	74.800
179	KNNR 11 d.3. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 15 cm	m ³		
		0.30*17.0*1.0+0.15*17.0*1.0-0.300	m ³	7.350	
				RAZEM	7.350
180	KNNR 11 d.3. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych gr. 20 cm	m ³		
		0.20*17.0*1.0	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
181	KNNR 4 d.3. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0+1.0	m	17.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNNR 4 d.3. 1417-0221 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kintą typu 1 o wylocie 160 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej i średnicy 315 mm	szt	RAZEM	17.000
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
183	KNNR 1 d.3. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		26.35	m ³	26.350	
				RAZEM	26.350
184	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		26.35	m ³	26.350	
				RAZEM	26.350
185	KNNR 1 d.3. 0214-03 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		26.35*0.7	m ³	18.445	
				RAZEM	18.445
186	KNNR 1 d.3. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		26.35*0.3	m ³	7.905	
				RAZEM	7.905
187	d.3. kalk. własna 1	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000