



AKWA-SERWIS Romuald Maciantowicz
47-113 Staniszcze Małe, ul. Ks. Gajdy 54

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI PACZKÓW, UL. ROBOTNICZA
ADRES INWESTYCJI : m. Paczków, ul. Robotnicza
INWESTOR : Gmina Paczków
ADRES INWESTORA : 48-370 Paczków, ul. Rynek 1
BRANŻA : kanalizacja sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Krzysztof Lis
DATA OPRACOWANIA : 2015-10-29

AUTOR :

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Paczków, ul. Robotnicza						
1			SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ, RUROCIĄGI TŁOCZNE			
1.1		45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 ST pkt 5. d.1. 2.1. 1		KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.34+poz.35+503,27+61,86)*0,001	km km	 1,3899	
					RAZEM	1,3899
2 ST pkt 5. d.1. 2.2. 1		KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 60,1+15+933,8+11,7	m ² m ²	 1020,60	
					RAZEM	1020,60
2' ST pkt 5. d.1. 2.2. 1		KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.2	m ² m ²	 1020,60	
					RAZEM	1020,60
3 ST pkt 5. d.1. 2.2. 1		KNR 19-01 0103-03 analogia	Wyrąb drzewek i krzewów o gr. do 7 cm z odwozem gałęzi, dłużyc i pni. 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
1.2		45111100-9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
4 ST pkt 5. d.1. 2.3. 2		KNNR 5 0721-01 z.sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) (205+4,5)*2	m m	 419,00	
					RAZEM	419,00
4' ST pkt 5. d.1. 2.3. 2		KNNR 5 0721-02 z.sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) Krotność = 6 (186+4,5)*2	m m	 381,00	
					RAZEM	381,00
5 ST pkt 5. d.1. 2.3. 2		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75 239,1+25,5+(186+4,5)*0,4	m ² m ²	 340,80	
					RAZEM	340,80
6 ST pkt 5. d.1. 2.3. 2		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 25,3	m ² m ²	 25,30	
					RAZEM	25,30
7 ST pkt 5. d.1. 2.3. 2		KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.5	m ² m ²	 340,80	
					RAZEM	340,80
8 ST pkt 5. d.1. 2.3.; pkt 2 5.5.		KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 1470,00-poz.5	m ² m ²	 1129,20	
					RAZEM	1129,20
9 ST pkt 5. d.1. 2.3. 2		KNR 2-25 0519-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych do głębokości 2 m - rozebranie 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
10 ST pkt 5. d.1. 2.3. 2		KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 12,0	m ² m ²	 12,00	
					RAZEM	12,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 6 0805-05 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²		
			8,2	m ²	8,20	
					RAZEM	8,20
12	ST pkt 5. d.1. 2.3. 2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			735,7+4,2	m ²	739,90	
					RAZEM	739,90
13	ST pkt 5. d.1. 2.3.; pkt 2 5.3.4.	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. 25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.5*0,11+poz.6*0,04+poz.7*0,30+poz.12*0,15+0,3	m ³		
				m ³	252,03	
					RAZEM	252,03
13'	ST pkt 5. d.1. 2.3.; pkt 2 5.3.4.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.13+poz.8*0,04	m ³		
				m ³	297,20	
					RAZEM	297,20
13"	ST pkt 5. d.1. 2.3.; 5.3. 2 1. i pkt 5. 3.4	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m ³		
			poz.13'	m ³	297,20	
					RAZEM	297,20
1.3		45111200 -0	ROBOTY ZIEMNE			
1.3. 1			WYKOPY			
14	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	KNNR 1 0210-03	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 (2497,4+364,5)*85%	m ³		
				m ³	2432,62	
					RAZEM	2432,62
15	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	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 (2497,4+364,5)*15%	m ³		
				m ³	429,29	
					RAZEM	429,29
16	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV 121,0*85%	m ³		
				m ³	102,85	
					RAZEM	102,85
17	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	KNNR 1 0307-06 uw.p.tab.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV (grunty nawodnione) 121,0*15%	m ³		
				m ³	18,15	
					RAZEM	18,15
18	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	KNNR 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.samowyład. poz.14+poz.15+poz.16+poz.17-poz.33	m ³		
				m ³	2267,01	
					RAZEM	2267,01
18'	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.18	m ³		
				m ³	2267,01	
					RAZEM	2267,01
18"	ST pkt 5. d.1. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów	m ³		
			poz.18	m ³	2267,01	
					RAZEM	2267,01
1.3. 2			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
19	ST pkt 5. d.1. 3.3. 3.2	KNNR 1 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	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30%*3393,2+964,4	m ²	1982,36	
					RAZEM	1982,36
20	ST pkt 5. d.1. 3.3. 3.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV 30%*3393,2	m ² m ²	 1017,96	
					RAZEM	1017,96
21	ST pkt 5. d.1. 3.3. 3.2	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	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 (grunty nawodnione) 70%*3393,2	m ² m ²	 2375,24	
					RAZEM	2375,24
22	ST pkt 5. d.1. 3.3. 3.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.21	m ² m ²	 2375,24	
					RAZEM	2375,24
23	ST pkt 5. d.1. 3.3. 3.2	KNNR 1 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 30%*(833,2+24,4)	m ² m ²	 257,28	
					RAZEM	257,28
24	ST pkt 5. d.1. 3.3. 3.2	KNNR 1 0315-04 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 70%*(833,2+24,4)	m ² m ²	 600,32	
					RAZEM	600,32
25	ST pkt 5. d.1. 3.3. 3.2	KNNR 1 0313-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) 123,1	m ² m ²	 123,10	
					RAZEM	123,10
26	ST pkt 5. d.1. 3.3. 3.2	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami); wykopy o głębokości do 6.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV (grunty nawodnione) poz.25	m ² m ²	 123,10	
					RAZEM	123,10
27	ST pkt 5. d.1. 3.3. 3.2	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 55,0	m ² m ²	 55,00	
					RAZEM	55,00
1.3.			ODWODNIENIE WYKOPÓW			
28	ST pkt 5. d.1. 3.3. 3.3	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3. 2. 9916 analogia	Drenaż rurowy (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr.nom. 100 mm. - grunt nawodniony 40%*(poz.34+poz.35)	m m	 329,89	
					RAZEM	329,89
29	ST pkt 5. d.1. 3.3. 3.3	KNNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm poz.28/30	szt. szt.	 11	
					RAZEM	11
30	ST pkt 5. d.1. 3.3. 3.3	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu poz.28/3	m-g m-g	 110	
					RAZEM	110
1.3.			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
31	ST pkt 2. d.1. 1.12. i 3.4 pkt.5.3.5.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (1068,3+189,9)*0,2+392,3+70,1	m ³ m ³	 714,04	
					RAZEM	714,04

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	ST pkt 2. d.1. 1.12. i 3.4 pkt.5.3.6.	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m ³		
			1271,9+146,8	m ³	1418,70	
					RAZEM	1418,70
33	ST pkt 5. d.1. 3.6. 3.4	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym	m ³		
			611,0+104,9	m ³	715,90	
					RAZEM	715,90
1.4		45231300 -8	ROBOTY MONTAŻOWE			
34	ST pkt 2. d.1. 1.1 i pkt 4 5.4.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC-U o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			812,20	m	812,20	
					RAZEM	812,20
35	ST pkt 2. d.1. 1.1 i pkt 4 5.4.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			12,52	m	12,52	
					RAZEM	12,52
36	ST pkt 2. d.1. 1.2. i pkt 4 5.4.8.	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.356/8,0mm w gruntach kat.III-IV	m		
			11+17	m	28,00	
					RAZEM	28,00
37	ST pkt 2. d.1. 1.2. i pkt 4 5.4.8.	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.168/5,0 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			13,0	m	13,00	
					RAZEM	13,00
38	ST pkt 2. d.1. 1.2. i pkt 4 5.4.8.	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. DN/OD 90-200 mm w rurach ochronnych	m		
			poz.36+poz.37	m	41,00	
					RAZEM	41,00
39	ST pkt 2. d.1. 1.1; 2.1. 4 2. i pkt 5.4.8.	KNNR 9-08 0201-06 analogia	Przewierty sterowane z żerdzią pilotową rurami przewodowymi o śr. do Dz=150 mm; dł. przecisku ponad 30 m, grunt kat. III-IV	m		
			222,02+43,11+26,12+35,74	m	326,99	
					RAZEM	326,99
40	ST pkt 2. d.1. 1.1 i pkt 4 5.4.1	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
			503,27+poz.41	m	232,53	
					RAZEM	232,53
41	ST pkt 2. d.1. 1.1.; 2.1. 4 2.; 5.4.2. i pkt 5.4.8.	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur polietylenowych kanalizacji ciśnieniowej o śr.zewnętrznej 90 mm - przewierty sterowane	m		
			222,02+48,72	m	270,74	
					RAZEM	270,74
42	ST pkt 2. d.1. 1.1; 5.4. 4 1. i pkt 5.4.2.	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm metodą zgrzewania czołowego - rury w zwojach, odcinki do 30,0m	złacz.		
			(poz.40+poz.41)/30	złacz.	16,78	
					RAZEM	16,78

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	ST pkt 2. d.1. 1.1; 5.4. 4 1. i pkt 5. 4.2.	KNNR 11 0307-01 analogia	Rurociąg ciśnieniowy - montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PEHD o śr. zewn. 40 mm - przewiertu sterowane	m		
			61,86	m	61,86	
					RAZEM	61,86
44	ST pkt 2. d.1. 1.3. i pkt 4 5.4.5.	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			25	stud.	25,00	
					RAZEM	25,00
45	ST pkt 2. d.1. 1.3. i pkt 4 5.4.5.	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-39,00	
			-39			
					RAZEM	-39,00
46	ST pkt 2. d.1. 1.1. i pkt 4 5.4.1.	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3 analogia	Montaż trójników - kształtki PVC kanalizacyjne o śr. zewn. 200 mm w gotowym wykopie - wykopy umocnione	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
47	ST pkt 2. d.1. 1.9. 4	kalk. własna	Włazy kanałowe - biofiltry podwłazowe do studzienek kanalizacyjnych	kpl.		
			7	kpl.	7,00	
					RAZEM	7,00
48	ST pkt 2. d.1. 1.5. i pkt 4 5.4.5.	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
49	ST pkt 2. d.1. 1.7. i pkt 4 5.4.5.	KNR 2-28 0409-01 kalk. własna	Studnie rozprężne - Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm	kpl.		
			2	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
50	ST pkt 2. d.1. 1.6.; pkt 4 5.4.5. i pkt 5.4.7.	KNNR 4 1413-03 kalk. własna	Studnia zaworów/połączeniowa z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie na rurociągach tłocznych - komplet z wyposażeniem (trójnik 90/40, zasuw, złączki i kształtki przejściowe)	stud.		
			1	stud.	1,00	
					RAZEM	1,00
51	ST pkt 5. d.1. 4.5. 4	KNR AT-17 0102-05 analogia	Przejścia przez ściany komór betonowych - dodatek za wykonanie połączeń rurociągów do istniejących studni, otwory do śr. 300mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
52	ST pkt 2. d.1. 1.12. 4	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1. 5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe/oporowe na węzłach armatury rurociągów ciśnieniowych wykonywane na budowie	m ³		
			1,2	m ³	1,20	
					RAZEM	1,20
53	ST pkt 5. d.1. 4.4. 4	KNNR 4 1610-02 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	27,00	
			27			
					RAZEM	27,00
54	ST pkt 5. d.1. 4.4. 4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	1,00	
			1			
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1. 4.4. 4	ST pkt 5.4.4.	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności rurociągów ciśnieniowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (503,27+61,86)/200+1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	4	
					RAZEM	4
56 d.1. 4.8. 4	ST pkt 5.4.8.	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione 9	m m	 9,00	
					RAZEM	9,00
57 d.1. 5.4. 4	ST pkt. 5.4.	kalk. własna	Oznakowanie trasy rurociągów tłocznych taśmą z wkładką metalową poz.40	m m	 232,53	
					RAZEM	232,53
58 d.1. 2. 4	ST pkt 6.2.	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm poz.34+poz.35	m m	 824,72	
					RAZEM	824,72
59 d.1. 2 4	ST pkt 6.2	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie ówninnym - inwentaryzacja powykonawcza (poz.34+poz.35+503,27+61,86)/1000	km km	 1,39	
					RAZEM	1,39
1.5			PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW			
1.5.1			PRZEPOMPOWNIA P1			
60 d.1. 1.10. i 5.1 pkt 5.4.6.	ST pkt 2.1.10. i 5.1 pkt 5.4.6.	kalk. własna	P1: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - obudowa z polimerobetonu śr.1500mm, technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
61 d.1. 1.10. i 5.1 pkt 5.4.6.	ST pkt 2.1.10. i 5.1 pkt 5.4.6.	KNR AT-06 0106-05 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t 3,45	t t	 3,45	
					RAZEM	3,45
62 d.1. 1.3, pkt 5.1 5.3.2, pkt 5.4.5	ST pkt 2.1.3, pkt 5.1 5.3.2, pkt 5.4.5	KNNR 4 1416-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1,00	
					RAZEM	1,00
63 d.1. 1.3, pkt 5.1 5.3.2, pkt 5.4.5	ST pkt 2.1.3, pkt 5.1 5.3.2, pkt 5.4.5	KNNR 4 1416-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 2500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -2	[0.5 m] [0.5 m]	 -2,00	
					RAZEM	-2,00
64 d.1. 1.3, pkt 5.1 5.3.2, pkt 5.4.5	ST pkt 2.1.3, pkt 5.1 5.3.2, pkt 5.4.5	KNR 2-02 1923-05 analogia	Prace pomocnicze - Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą 2,45	m³ m³	 2,45	
					RAZEM	2,45
65 d.1. 1.3, pkt 5.1 5.3.2, pkt 5.4.5	ST pkt 2.1.3, pkt 5.1 5.3.2, pkt 5.4.5	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych 3,14	m³ m³	 3,14	
					RAZEM	3,14

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	ST pkt 2. d.1. 1.11.; 2. 5.1 1.13. i pkt 5.4.6.	kalk. własna	Montaż przepompowni sieciowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
67	ST pkt 2. d.1. 1.11.; 2. 5.1 1.13. i pkt 5.4.6.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²		
			17,5	m ²	17,50	
					RAZEM	17,50
68	ST pkt 2. d.1. 1.11.; 2. 5.1 1.13. i pkt 5.4.6.	KNNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geotkanina o gramaturze 350 g/m2	m ²		
			poz.67	m ²	17,50	
					RAZEM	17,50
69	ST pkt 2. d.1. 1.11.; 2. 5.1 1.13. i pkt 5.4.6.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			20,8	m ²	20,80	
					RAZEM	20,80
70	ST pkt 2. d.1. 1.11.; 2. 5.1 1.13. i pkt 5.4.6.	KNNR 6 0502-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			poz.69	m ²	20,80	
					RAZEM	20,80
71	ST pkt 2. d.1. 1.11.; 2. 5.1 1.13. i pkt 5.4.6.	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			5	m	5,00	
					RAZEM	5,00
72	ST pkt 2. d.1. 1.11. 5.1	KNNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
			15	m ²	15,00	
					RAZEM	15,00
73	ST pkt 2. d.1. 1.11.; 2. 5.1 1.13. i pkt 5.4.6.	KNNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenia systemowe montowane do słupków	m		
			16	m	16,00	
					RAZEM	16,00
74	ST pkt 2. d.1. 1.11.; 2. 5.1 1.13. i pkt 5.4.6.	KNNR 2-02 1808-03 analogia	Zestaw bramowy wys. 1,80 m szer. 3,0 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
75	ST pkt 2. d.1. 1.12. i 5.1 pkt 5.5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - wzmocnienie nawierzchni wokół przepompowni Krotność = 2	m ²		
			65,0	m ²	65,00	
					RAZEM	65,00
76	ST pkt 2. d.1. 1.11.; 2. 5.1 1.13. i pkt 5.4.6.	KNNR 11 0709-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - grunty kategorii III	szt.		
			16	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
1.5. 2			PRZEPOMPOWNIĄ P2			
77	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.2 5.4.6.	kalk. własna	P2: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - obudowa z polimerobetonu śr.1500mm, technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.2 5.4.6.	KNR AT-06 0106-05 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku ponad 2,00 t	t		
			3,45	t	3,45	
					RAZEM	3,45
79	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.2 5.4.6.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych	m ³		
			3,14	m ³	3,14	
					RAZEM	3,14
80	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.2 5.4.6.	kalk. własna	Montaż przepompowni sieciowej	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
81	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.2 5.4.6.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m ²		
			6,5	m ²	6,50	
					RAZEM	6,50
82	ST pkt 2. d.1. 1.24 i 5.2 4.13.	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym - geotkanina o gramaturze 350 g/m2 poz.81	m ²		
				m ²	6,50	
					RAZEM	6,50
83	ST pkt 2. d.1. 1.11.; 2. 5.2 1.13. i pkt 5.4.6.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²		
			10,7	m ²	10,70	
					RAZEM	10,70
84	ST pkt 2. d.1. 1.11.; 2. 5.2 1.13. i pkt 5.4.6.	KNNR 6 0502-04 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			poz.83	m ²	10,70	
					RAZEM	10,70
85	d.1. 5.2	KNR 2-25 0418-01 analogia	Słupki ograniczające/blokujące stalowe	szt.		
			7	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
86	ST pkt 2. d.1. 1.12. i 5.2 pkt 5.5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - wzmocnienie nawierzchni wokół przepompowni Krotność = 2	m ²		
			100,0	m ²	100,00	
					RAZEM	100,00
87	ST pkt 2. d.1. 1.11.; 2. 5.2 1.13. i pkt 5.4.6.	KNNR 11 0709-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych bez zaprawy dołów w terenie płaskim; śr. i gł. dołu 0.5/0.5 m - grunty kategorii III	szt.		
			12	szt.	12,00	
					RAZEM	12,00
1.5.3			PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA Pp1			
88	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.3 5.4.6.	kalk. własna	Pp1: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - zbiornik HDPE z pokrywą, pompa śrubowo-wyporowa, skrzynka sterownicza z sygnałem alarmowym, kabel zasilająco-sygnałowy, licznik czasu pracy - Technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
89	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.3 5.4.6.	KNR AT-06 0106-01 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika PEHD przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t	t		
			0,35	t	0,35	
					RAZEM	0,35

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.3 5.4.6.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych 2,25	m ³ m ³	 2,25	
					RAZEM	2,25
91	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.3 5.4.6.	kalk. własna	Montaż przepompowni przydomowej 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
92	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.3 5.4.6.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 17,5	m ² m ²	 17,50	
					RAZEM	17,50
1.5.4			PRZEPOMPOWNIA PRZYDOMOWA Pp2			
93	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.4 5.4.6.	kalk. własna	Pp2: Przepompownia ścieków - dostawa (franco plac budowy) kompletnej przepompowni - zbiornik HDPE z pokrywą, pompa śrubowo-wyporowa, skrzynka sterownicza z sygnałem alarmowym, kabel zasilająco-sygnałowy, licznik czasu pracy - Technologia, sterowanie, rozruch, ustawienie wszelkich parametrów sterowania, włączenie w ogólny system sterowania Użytkownika oraz ułożenie kabli zasilających i sterujących w gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
94	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.4 5.4.6.	KNR AT-06 0106-01 analogia	Prace pomocnicze - wyładunek zbiornika PEHD przepompowni - Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych za pomocą żurawia kołowego; masa jednego ładunku do 0,50 t 0,35	t t	 0,35	
					RAZEM	0,35
95	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.4 5.4.6.	KNNR 2 0106-02 analogia	Prace pomocnicze - Dociążenie obudowy przepompowni - betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych 2,25	m ³ m ³	 2,25	
					RAZEM	2,25
96	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.4 5.4.6.	kalk. własna	Montaż przepompowni przydomowej 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
97	ST pkt 2. d.1. 1.10 i pkt 5.4 5.4.6.	KNNR 6 0105-04 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2 17,5	m ² m ²	 17,50	
					RAZEM	17,50
1.6		45233000-9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
98	ST pkt 5. d.1. 5.6	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.2*0,20	m ³ m ³	 204,12	
					RAZEM	204,12
99	ST pkt 5. d.1. 5.6	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 60,1+933,8	m ² m ²	 993,90	
					RAZEM	993,90
1.7		45233000-9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
100	ST pkt 2. d.1. 1.12. i 7 pkt 5.5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.5	m ² m ²	 340,80	
					RAZEM	340,80
101	ST pkt 2. d.1. 1.12. i 7 pkt 5.5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.5+poz.6	m ² m ²	 366,10	
					RAZEM	366,10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	ST pkt 2. d.1. 1.12. i 7 pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.5+poz.6	m ²	366,10	
					RAZEM	366,10
103	ST pkt 2. d.1. 1.12. i 7 pkt 5.5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75	m ²		
			poz.5	m ²	340,80	
					RAZEM	340,80
104	ST pkt 2. d.1. 1.12. i 7 pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			poz.5+poz.8	m ²	1470,00	
					RAZEM	1470,00
105	ST pkt 2. d.1. 1.12. i 7 pkt 5.5.	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			poz.5+poz.8+poz.6	m ²	1495,30	
					RAZEM	1495,30
106	ST pkt 2. d.1. 1.12. i 7 pkt 5.5.	KNNR 6 1101-01	Remonty częściowe nawierzchni z kamienia (bruk) po wykopie pod rurociąg - materiał z rozbiórki 100%	m ²		
			poz.10	m ²	12,00	
					RAZEM	12,00
107	ST pkt 2. d.1. 1.12. i 7 pkt 5.5.	KNNR 6 1106-03 analogia	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - odbudowa (100% nowego materiału)	m ²		
			poz.11	m ²	8,20	
					RAZEM	8,20
108	ST pkt 2. d.1. 1.12. i 7 pkt 5.5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2	m ²		
			poz.12	m ²	739,90	
					RAZEM	739,90
2			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNE I TŁOCZNE (zakres inwestora)			
2.1		45100000 -8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
109	ST pkt 5. d.2. 2.1. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.132)*0,001	km		
				km	0,3574	
					RAZEM	0,3574
110	ST pkt 5. d.2. 2.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
			1479,5	m ²	1479,50	
					RAZEM	1479,50
110'	ST pkt 5. d.2. 2.2. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
			poz.110	m ²	1479,50	
					RAZEM	1479,50
111	ST pkt 5. d.2. 2.2. 1	KNNR 19-01 0103-03 analogia	Wyřab drzewek i krzewów o gr. do 7 cm z odwozem gałęzi, dłuřyc i pni.	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
2.2		45111100 -9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
112	ST pkt 5. d.2. 2.3. 2	KNNR 5 0721-01 z.sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - roboty obok czynnego pasa jeřdni (26-75 poj/h)	m		
			6*2	m	12,00	
					RAZEM	12,00
112'	ST pkt 5. d.2. 2.3. 2	KNNR 5 0721-02 z.sz.2.14. 9902-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości - roboty obok czynnego pasa jeřdni (26-75 poj/h) Krotność = 6	m		
			poz.112	m	12,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,00
113	ST pkt 5. d.2. 2.3. 2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - gr. 11 cm Krotność = 2,75 6,8+6,0*0,4	m ² m ²	 9,20	
					RAZEM	9,20
114	ST pkt 5. d.2. 2.3. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - gr. 30 cm Krotność = 2 poz.113	m ² m ²	 9,20	
					RAZEM	9,20
115	ST pkt 5. d.2. 2.3. 2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 5,7	m ² m ²	 5,70	
					RAZEM	5,70
116	ST pkt 5. d.2. 2.3. 2	KNNR 6 0805-05 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) 4,8	m ² m ²	 4,80	
					RAZEM	4,80
117	ST pkt 5. d.2. 2.3. 2	KNNR 6 0805-07 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,4	m ² m ²	 2,40	
					RAZEM	2,40
118	ST pkt 5. d.2. 2.3. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie poz.116	m ² m ²	 4,80	
					RAZEM	4,80
119	ST pkt 5. d.2. 2.3. 2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie 66,1	m ² m ²	 66,10	
					RAZEM	66,10
120	ST pkt 5. d.2. 2.3.; pkt. 2 5.3.4	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.113*0,11+poz.114*0,30+poz.116*0,08+poz.119*0,15	m ³ m ³	 14,07	
					RAZEM	14,07
120'	ST pkt 5. d.2. 2.3. i pkt. 2 5.3.4.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 poz.120	m ³ m ³	 14,07	
					RAZEM	14,07
121	ST pkt 5. d.2. 2.3.; 5.3. 2 1. i pkt 5. 3.4	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg poz.120'	m ³ m ³	 14,07	
					RAZEM	14,07
2.3		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
2.3.1			WYKOPY			
122	ST pkt 5. d.2. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	KNNR 1 0210-03	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 (478,3)*85%	m ³ m ³	 406,56	
					RAZEM	406,56
123	ST pkt 5. d.2. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	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 (478,3)*15%	m ³ m ³	 71,75	
					RAZEM	71,75
124	ST pkt 5. d.2. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	KNNR 1 0206-04	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.samowyład. poz.122+poz.123-poz.131	m ³ m ³	 369,61	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	369,61
124'	ST pkt 5. d.2. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy- ładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.124	m ³ m ³	 369,61	
					RAZEM	369,61
125	ST pkt 5. d.2. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów - grunt z wykopów poz.124'	m ³ m ³	 369,61	
					RAZEM	369,61
2.3.			UMOCNIENIE WYKOPÓW			
2						
126	ST pkt 5. d.2. 3.3. 3.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1405,9	m ² m ²	 1405,90	
					RAZEM	1405,90
127	ST pkt 5. d.2. 3.3. 3.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko- wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębo- kości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV poz.126	m ² m ²	 1405,90	
					RAZEM	1405,90
128	ST pkt 5. d.2. 3.3. 3.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w grun- tach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 36,0	m ² m ²	 36,00	
					RAZEM	36,00
2.3.			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
3						
129	ST pkt 2. d.2. 1.12. i 3.3 pkt.5.3.5.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm (368,0)*0,2+154,6	m ³ m ³	 228,20	
					RAZEM	228,20
130	ST pkt 2. d.2. 1.12. i 3.3 pkt.5.3.6.	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911- 03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką 134,5	m ³ m ³	 134,50	
					RAZEM	134,50
131	ST pkt 5. d.2. 3.6. 3.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911- 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym 108,7	m ³ m ³	 108,70	
					RAZEM	108,70
2.4		45231300	ROBOTY MONTAŻOWE			
-8						
132	ST pkt 2. d.2. 1.1 i pkt 4 5.4.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 357,41	m m	 357,41	
					RAZEM	357,41
133	ST pkt 2. d.2. 1.2. i pkt 4 5.4.8.	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273/7,1mm w gruntach kat.III-IV - 2 przew. 30,0	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00
134	ST pkt 2. d.2. 1.2. i pkt 4 5.4.8.	KNNR 4 1209-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.133	m m	 30,00	
					RAZEM	30,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	ST pkt 2. d.2. 1.5. i pkt 4 5.4.5.	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
136	ST pkt 2. d.2. 1.1. i pkt 4 5.4.1.	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korek/zaślepka kanału	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
137	ST pkt 5. d.2. 4.4. 4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0,25 34	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	34,00	
					RAZEM	34,00
138	ST pkt 5. d.2. 4.8. 4	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Zabezpieczenie istniejących kabli telkom i energetycznych w wykopach otwartych - Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			12	m	12,00	
					RAZEM	12,00
139	ST pkt 6. d.2. 2 4	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm poz.132	m		
				m	357,41	
					RAZEM	357,41
140	ST pkt 6. d.2. 2. 4	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza (poz.132)/1000	km		
				km	0,36	
					RAZEM	0,36
2.5		45233000 -9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
141	ST pkt 5. d.2. 5. 5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.110*0,20	m ³		
				m ³	295,90	
					RAZEM	295,90
142	ST pkt 5. d.2. 5. 5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia poz.110	m ²		
				m ²	1479,50	
					RAZEM	1479,50
2.6		45233000 -9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
143	ST pkt 2. d.2. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.113	m ²		
				m ²	9,20	
					RAZEM	9,20
144	ST pkt 2. d.2. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm poz.113	m ²		
				m ²	9,20	
					RAZEM	9,20
145	ST pkt 2. d.2. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.113	m ²		
				m ²	9,20	
					RAZEM	9,20
146	ST pkt 2. d.2. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 7 cm (warstwa wiążąca) Krotność = 1,75 poz.113	m ²		
				m ²	9,20	
					RAZEM	9,20

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	ST pkt 2. d.2. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 1106-03 analogia	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej ze spoinami wypełnionymi zaprawą cementową - odbudowa (100% nowego materiału) poz.116	m ²		
				m ²	4,80	
					RAZEM	4,80
148	ST pkt 2. d.2. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 1106-06	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem (materiał z rozbiórki) poz.117	m ²		
				m ²	2,40	
					RAZEM	2,40
149	ST pkt 2. d.2. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 1101-01	Remonty częściowe nawierzchni z kamienia (bruk) po wykopie pod rurociąg - materiał z rozbiórki 100% poz.115	m ²		
				m ²	5,70	
					RAZEM	5,70
150	ST pkt 2. d.2. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2 poz.119	m ²		
				m ²	66,10	
					RAZEM	66,10
3			PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ (zakres właścicieli posesji)			
3.1		45100000 -8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
151	ST pkt 5. d.3. 2.1. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Krotność = 0,2 (poz.176)*0,001	km		
				km	0,4498	
					RAZEM	0,4498
152	ST pkt 5. d.3. 2.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 68,5+1294,1	m ²		
				m ²	1362,60	
					RAZEM	1362,60
152'	ST pkt 5. d.3. 2.2. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm poz.152	m ²		
				m ²	1362,60	
					RAZEM	1362,60
3.2		45111100 -9	ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI I OBIEKTÓW			
153	ST pkt 5. d.3. 2.3. 2	KNNR 5 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm 15,0*2	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
153'	ST pkt 5. d.3. 2.3. 2	KNNR 5 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5 poz.153	m		
				m	30,00	
					RAZEM	30,00
154	ST pkt 5. d.3. 2.3. 2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 10 cm mechanicznie 24,8	m ²		
				m ²	24,80	
					RAZEM	24,80
155	ST pkt 5. d.3. 2.3. 2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej 9,4	m ²		
				m ²	9,40	
					RAZEM	9,40
156	ST pkt 5. d.3. 2.3. 2	KNNR 6 0803-02 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z płyt kamiennych na podsypce cementowo-piaskowej 5,6	m ²		
				m ²	5,60	
					RAZEM	5,60
157	ST pkt 5. d.3. 2.3. 2	KNNR 6 0803-07 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej 6,1	m ²		
				m ²	6,10	
					RAZEM	6,10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	ST pkt 5. d.3. 2.3. 2	KNNR-W 10 2615-05 analogia	Rozebranie korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żwirowej lub żuławowej wzmocnionych płytami perforowanymi	m ²		
			25,1	m ²	25,10	
					RAZEM	25,10
159	ST pkt 5. d.3. 2.3. 2	KNNR 6 0805-07 analogia	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			1,2	m ²	1,20	
					RAZEM	1,20
160	ST pkt 5. d.3. 2.3. 2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			poz.154	m ²	24,80	
					RAZEM	24,80
161	ST pkt 5. d.3. 2.3. 2	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
			101,4	m ²	101,40	
					RAZEM	101,40
162	ST pkt 5. d.3. 2.3. 2	KNNR 2-25 0311-02 analogia	Ogrodzenia z elementów drewnianych na podmurówce - rozebranie	m ²		
			6,0	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
163	ST pkt 5. d.3. 2.3. 2	KNNR 2-25 0307-03 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
			3,0	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
164	ST pkt 5. d.3. 2.3.; pkt. 2 5.3.4.	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
			poz.154*0,1+poz.157*0,08+poz.160*0,15	m ³	6,69	
					RAZEM	6,69
164'	ST pkt 5. d.3. 2.3.; pkt. 2 5.3.4.	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³		
			poz.164	m ³	6,69	
					RAZEM	6,69
165	ST pkt 5. d.3. 2.3.; 5.3. 2 1. i pkt 5. 3.4	kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów z remontów i przebudowy dróg	m ³		
			poz.164'	m ³	6,69	
					RAZEM	6,69
3.3		45111200 -0	ROBOTY ZIEMNE			
3.3. 1			WYKOPY			
166	ST pkt 5. d.3. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	KNNR 1 0210-03	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	m ³		
			673,5*85%	m ³	572,48	
					RAZEM	572,48
167	ST pkt 5. d.3. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	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	m ³		
			673,5*15%	m ³	101,03	
					RAZEM	101,03
168	ST pkt 5. d.3. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	KNNR 1 0206-04	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		
			poz.166+poz.167-poz.175	m ³	484,81	
					RAZEM	484,81
168'	ST pkt 5. d.3. 3.1. i pkt 3.1 5.3.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
			poz.168	m ³	484,81	
					RAZEM	484,81

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	ST pkt 5. d.3. 3.1. i pkt 5.3.4	kalk. własna	Oplata za składowanie odpadów - grunt z wykopów	m ³		
			poz.168	m ³	484,81	
3.3.2			UMOCNIENIE WYKOPÓW		RAZEM	484,81
170	ST pkt 5. d.3. 3.3. 3.2	KNNR 1 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	m ²		
			1433,72	m ²	1433,72	
					RAZEM	1433,72
171	ST pkt 5. d.3. 3.3. 3.2	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.170	m ²	1433,72	
					RAZEM	1433,72
172	ST pkt 5. d.3. 3.3. 3.2	KNNR 1 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	m ²		
			161,62	m ²	161,62	
					RAZEM	161,62
3.3.3			PODSYPKI, OBSYPKI, ZASYP WYKOPÓW			
173	ST pkt 2. d.3. 1.12. i 3.3 pkt.5.3.5.	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rury i studnie 20 cm obsypka gr 30 cm	m ³		
			(505,2)*0,2+210,6	m ³	311,64	
					RAZEM	311,64
174	ST pkt 2. d.3. 1.12. i 3.3 pkt.5.3.6.	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911-03 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką	m ³		
			162,90	m ³	162,90	
					RAZEM	162,90
175	ST pkt 5. d.3. 3.6. 3.3	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11. 4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp gruntem rodzimym	m ³		
			188,70	m ³	188,70	
					RAZEM	188,70
3.4		45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
176	ST pkt 2. d.3. 1.1 i pkt 4 5.4.1	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			449,81	m	449,81	
					RAZEM	449,81
177	ST pkt 2. d.3. 1.5. i pkt 4 5.4.5.	KNNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
			23	szt	23,00	
					RAZEM	23,00
178	ST pkt 5. d.3. 4.4. 4	KNNR 4 1610-01 analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
			Krotność = 0,25	odc. - 1 prób.	19,00	
			19			
					RAZEM	19,00
179	ST pkt 5. d.3. 4.1. i pkt 4 5.4.2.	kalk. własna	Podłączenia istniejących kanałów sanitarnych w gotowym wykopie - dodatek za podłączenia rur kanalizacyjnych - kpl.	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
180	ST pkt 5. d.3. 4.1. i pkt 4 5.4.2.	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podłączeń instalacji wewnętrznej z PVC o śr. do 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
181	ST pkt 6. d.3. 2 4	kalk. własna	Inspekcja TV kamerami do kanałów - kanały nowowytbudowane śr. do 1600mm	m		
			poz.176	m	449,81	
					RAZEM	449,81
182	ST pkt 6. d.3. 2 4	KNNR 1 0111-02 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie pagórkowatym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(poz.176)/1000	km	0,45	
					RAZEM	0,45
3.5		45233000 -9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
183	ST pkt 5. d.3. 5. 5	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
			poz.152*0,20	m ³	272,52	
					RAZEM	272,52
184	ST pkt 5. d.3. 5. 5	KNNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
			1294,10	m ²	1294,10	
					RAZEM	1294,10
185	ST pkt 5. d.3. 5. 5	KNNR 2-25 0311-01 analogia	Ogrodzenia z elementów drewnianych na podmurówce - odbudowa	m ²		
			6,0	m ²	6,00	
					RAZEM	6,00
186	ST pkt 5. d.3. 5. 5	KNNR-W 2-25 0307-01 analogia	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - odbudowa	m ²		
			poz.163	m ²	3,00	
					RAZEM	3,00
187	ST pkt 5. d.3. 5. 5	KNNR 2-02 1801-02 analogia	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m - odtworzenie	m		
			9	m	9,00	
					RAZEM	9,00
3.6		45233000 -9	ODTWORZENIE NAWIERZCHNI			
188	ST pkt 2. d.3. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
			poz.154	m ²	24,80	
					RAZEM	24,80
189	ST pkt 2. d.3. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - nawierzchnia betonowa	m ²		
			poz.154	m ²	24,80	
					RAZEM	24,80
190	ST pkt 2. d.3. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 1101-01	Remonty cząstkowe nawierzchni z kamienia (bruk) po wykopie pod rurociąg - materiał z rozbiórki 100%	m ²		
			poz.155	m ²	9,40	
					RAZEM	9,40
191	ST pkt 2. d.3. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 0307-01 analogia	Nawierzchnie z płyt kamiennych, spoiny wypełnione piaskiem - odtworzenie	m ²		
			poz.156	m ²	5,60	
					RAZEM	5,60
192	ST pkt 2. d.3. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki (20% nowego materiału)	m ²		
			poz.157	m ²	6,10	
					RAZEM	6,10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193	ST pkt 2. d.3. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR-W 10 2615-05 analogia	Odtworzenie korpusu dróg dojazdowych o nawierzchni żwirowej lub żużlowej wzmocnionych płytami perforowanymi ułożonymi śladowo - materiał płyt z rozbiórki (20% nowego materiału) poz.158	m ² m ²	 25,10	
					RAZEM	25,10
194	ST pkt 2. d.3. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 1106-06	Remonty częściowe chodników z płyt betonowych o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem poz.159	m ² m ²	 1,20	
					RAZEM	1,20
195	ST pkt 2. d.3. 1.12. i 6 pkt 5.5.	KNNR 6 0113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - drogi tłuczniowe, drogi gruntowe, wjazdy Krotność = 2 poz.161	m ² m ²	 101,40	
					RAZEM	101,40