

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Horyzont w Gryfowie Śl.
INWESTOR : Gmina Gryfów Śl.
ADRES INWESTORA : 59-620 Gryfów Śl. , Rynek 1
: <<nazwa wykonawcy robót>>
: <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : inżynieryjno-sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A. Burdynowski
DATA OPRACOWANIA : 20.02.2008r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.02.2008r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pa-	km		
d.1	0111-02	górkowatym lub górkim. Krotność = 2 1.1	km	1.100	
				RAZEM	1.100
2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokąt-	m ²		
d.1	0106-01	nych i kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km Krotność = 5 287*4.0	m ²	1148.000	
				RAZEM	1148.000
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-02	287*2	m	574.000	
				RAZEM	574.000
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	2*(6+65)	m	142.000	
				RAZEM	142.000
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materia-	m ²		
d.1	0104-02	łu z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 5 12+(65*1.2)	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-01	90*1.1	m ²	99.000	
				RAZEM	99.000
7	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni	t		
d.1	0104-01	materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 1644*0.15	t	246.600	
				RAZEM	246.600
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każ-	m ³		
d.1	0109-12	dy następny 1 km Krotność = 3 1644*0.15	m ³	246.600	
				RAZEM	246.600
9	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek (ogródki działkowe+ tereny zielone) 516.5*2.2	m ²	1136.300	
				RAZEM	1136.300
10	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.1	0113-02	za dalsze 5 cm ponad 15 cm 1136	m ²	1136.000	
				RAZEM	1136.000
11	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
d.1	0526-01	1136*0.2	m ³	227.200	
				RAZEM	227.200
12	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.1	0703-01	formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 2-25	Montaż barakowozów	szt.		
d.1	0101-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
d.1	0416-02	2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
15	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
d.1	0416-04	2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
16	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1	0420-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji - Analogia, rozbiórka ogrodzeń 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
2 BUDOWA KOLEKTORA SANITARNEGO - ROBOTY ZIEMNE					
20 d.2	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 S26a - S31; S26a - S39; S26a - S12; S25-S21; S12 - PP; S1-S0 (151.5+155.5+393.5+112.5+214.5+8)*1.0*2.25 minus przewiert -25*1*2.15 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 2329.875 -53.750 ----- 2276.125	
				RAZEM	2276.125
21 d.2	KNNR 1 0201-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - Wykopy pod studnie fi 1000 mm 23*(2*2.50)	m ³ m ³	 115.000	
				RAZEM	115.000
22 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 115.20	m ³ m ³	 115.200	
				RAZEM	115.200
23 d.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 1035*2*2	m ² m ²	 4140.000	
				RAZEM	4140.000
24 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (1035)*0.8*0.15	m ³ m ³	 124.200	
				RAZEM	124.200
25 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm 1035*0.8*0.25	m ³ m ³	 207.000	
				RAZEM	207.000
26 d.2	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luź- nym 30 cm) - kat.gr. III-IV minus podsypka, obsypka + nadmiar ziemi rozluźnionej 2069-(124.2+165.6+206)	m ³ m ³	 1573.200	
				RAZEM	1573.200
27 d.2	KNNR 1 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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. 124.2+207+206	m ³ m ³	 537.200	
				RAZEM	537.200
28 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 537.20	m ³ m ³	 537.200	
				RAZEM	537.200
29 d.2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 65	godz. godz.	 65.000	
				RAZEM	65.000
30 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
31 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3 ROBOTY MONTAŻOWE RUROCIĄGÓW KANA;IZACYJNYCH					
3.1 Rurociągi kanalizacji grawitacyjne					
32 d.3. 1	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 1024	m m	 1024.000	
				RAZEM	1024.000
33 d.3. 1	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 45	szt szt	 45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3. 1	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
35 d.3. 1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
36 d.3. 1	KNNR 4 1418-05	Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA WAWIN" - prefabrykowana podstawa studni 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
37 d.3. 1	KNNR 4 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA WAWIN" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
38 d.3. 1	KNNR 4 1418-07	Studnie kanalizacyjne systemowe "TEGRA WAWIN" - wyposażenie studni z prefabrykowaną podstawą (kol.05) 23	kpl kpl	 23.000	
				RAZEM	23.000
39 d.3. 1	KNNR 4 1430-02	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy dozbrajane 2.8	m ³ m ³	 2.800	
				RAZEM	2.800
3.2 Kanalizacja tłoczna					
40 d.3. 2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm- Analogia: kanalizacja tłoczna 99.5	m m	 99.500	
				RAZEM	99.500
41 d.3. 2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - Analogia : kanalizacja tłoczna - Analogia : kanalizacja tłoczna 12	złącz. złącz.	 12.000	
				RAZEM	12.000
42 d.3. 2	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - Analogia : kanalizacja tłoczna 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.3. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3. 2	KNNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym - oznakowanie przejście pod drogą krajową 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3. 2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - Analogia 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
4 BUDOWA PRZYKANALIKÓW- ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE					
4.1 Przykanalik do budynku nr 11					
46 d.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (16.5+8.5)*1.2	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
47 d.4. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
48 d.4. 1	KNNR 1 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 25*0.8*2.5	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.4. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (16.5+8.5)*0.8*0.2	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
50 d.4. 1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.4. 1	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 16.5+8.5	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
52 d.4. 1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsyпка rurociągu 4.0	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
53 d.4. 1	KNNR 1 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 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
54 d.4. 1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 30*0.2	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.4. 1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
4.2 Przykanalik do budynku 10					
56 d.4. 2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (17.5+4.5)*1.2	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
57 d.4. 2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 26.4	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
58 d.4. 2	KNNR 1 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 (17.5+4.5)*0.8*1.9	m ³ m ³	 33.440	
				RAZEM	33.440
59 d.4. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (17.5+4.5)*0.8*0.2	m ³ m ³	 3.520	
				RAZEM	3.520
60 d.4. 2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.4. 2	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 17.5+4.5	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
62 d.4. 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsyпка rurociągu 3.52	m ³ m ³	 3.520	
				RAZEM	3.520
63 d.4. 2	KNNR 1 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 33.44	m ³ m ³	 33.440	
				RAZEM	33.440
64 d.4. 2	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 26.4*0.2	m ³ m ³	 5.280	
				RAZEM	5.280

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.4. 2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 26.4	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
4.3 Przykanalik do budynku 9					
66 d.4. 3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 12*2	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
67 d.4. 3	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
68 d.4. 3	KNNR 1 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 12*0.8*1.9	m ³ m ³	 18.240	
				RAZEM	18.240
69 d.4. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 12*0.8*0.2	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
70 d.4. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4. 3	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 17.5+4.5	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
72 d.4. 3	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsybka rurociągu 1.92	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
73 d.4. 3	KNNR 1 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 18.24	m ³ m ³	 18.240	
				RAZEM	18.240
74 d.4. 3	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 24*0.2	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
75 d.4. 3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
4.4 Przykanalik do budynku 12					
76 d.4. 4	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 13.5*2	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
77 d.4. 4	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 13.5*2	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
78 d.4. 4	KNNR 1 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 13.5*0.8*1.9	m ³ m ³	 20.520	
				RAZEM	20.520
79 d.4. 4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 13.5*0.8*0.2	m ³ m ³	 2.160	
				RAZEM	2.160

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.4. 4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.4. 4	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
82 d.4. 4	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsybka rurociągu	m ³		
		2.16	m ³	2.160	
				RAZEM	2.160
83 d.4. 4	KNNR 1 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	m ³		
		20.52	m ³	20.520	
				RAZEM	20.520
84 d.4. 4	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		27*0.2	m ³	5.400	
				RAZEM	5.400
85 d.4. 4	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		27	m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
4.5 Przykanalik do budynku 13					
86 d.4. 5	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		19.5*1	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
87 d.4. 5	KNNR 1 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	m ³		
		9.0*0.8*1.6	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
88 d.4. 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	m ³		
		10.5*0.8*1.6	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
89 d.4. 5	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		19.5*0.8*0.2	m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
90 d.4. 5	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.4. 5	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
92 d.4. 5	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsybka rurociągu	m ³		
		3.12	m ³	3.120	
				RAZEM	3.120
93 d.4. 5	KNNR 1 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	m ³		
		11.52	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
94 d.4. 5	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	m ³		
		13.44	m ³	13.440	
				RAZEM	13.440
95 d.4. 5	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		19.5*1	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.6 Przykanalik do budynku 14					
96 d.4. 6	KNNR 1 0105-01	Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.4. 6	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		17.0*1.2	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
98 d.4. 6	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		17.0*1.2	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
99 d.4. 6	KNNR 1 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	m ³		
		17.0*0.8*1.8	m ³	24.480	
				RAZEM	24.480
100 d.4. 6	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		17.0*0.8*0.2	m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
101 d.4. 6	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.4. 6	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
103 d.4. 6	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsyпка rurociągu	m ³		
		2.72	m ³	2.720	
				RAZEM	2.720
104 d.4. 6	KNNR 1 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	m ³		
		24.48	m ³	24.480	
				RAZEM	24.480
105 d.4. 6	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		20.4*0.2	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
106 d.4. 6	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		20.4	m ²	20.400	
				RAZEM	20.400
4.7 Przykanalik do budynku 8					
107 d.4. 7	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		(18.5+3.5)*1.2	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
108 d.4. 7	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(18.5+3.5)*1.2	m ²	26.400	
				RAZEM	26.400
109 d.4. 7	KNNR 1 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	m ³		
		(18.5+3.5)*0.8*1.6	m ³	28.160	
				RAZEM	28.160
110 d.4. 7	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(18.5+3.5)*0.8*0.2	m ³	3.520	
				RAZEM	3.520

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.4. 7	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.4. 7	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		18.5+3.5	m	22.000	
				RAZEM	22.000
113 d.4. 7	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsybka rurociągu	m³		
		3.52	m³	3.520	
				RAZEM	3.520
114 d.4. 7	KNNR 1 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	m³		
		28.16	m³	28.160	
				RAZEM	28.160
115 d.4. 7	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m³		
		26.4*0.2	m³	5.280	
				RAZEM	5.280
116 d.4. 7	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²		
		26.4	m²	26.400	
				RAZEM	26.400
4.8 Przykanalik do budynku 7					
117 d.4. 8	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m²		
		12*1.2	m²	14.400	
				RAZEM	14.400
118 d.4. 8	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m²		
		12*1.2	m²	14.400	
				RAZEM	14.400
119 d.4. 8	KNNR 1 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	m³		
		12*0.8*1.8	m³	17.280	
				RAZEM	17.280
120 d.4. 8	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³		
		12*0.8*0.2	m³	1.920	
				RAZEM	1.920
121 d.4. 8	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.4. 8	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
123 d.4. 8	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsybka rurociągu	m³		
		1.92	m³	1.920	
				RAZEM	1.920
124 d.4. 8	KNNR 1 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	m³		
		17.28	m³	17.280	
				RAZEM	17.280
125 d.4. 8	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m³		
		14.4*0.2	m³	2.880	
				RAZEM	2.880
126 d.4. 8	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²		
		14.4	m²	14.400	
				RAZEM	14.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.9 Przykanalik do budynku 15					
127 d.4. 9	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 17.0*1.2	m ² m ²	 20.400	
				RAZEM	20.400
128 d.4. 9	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 17*1.2	m ² m ²	 20.400	
				RAZEM	20.400
129 d.4. 9	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 10.5*1	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
130 d.4. 9	KNNR 1 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 (17.0+10.5)*0.8*1.8	m ³ m ³	 39.600	
				RAZEM	39.600
131 d.4. 9	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (17.0+10.5)*0.8*0.2	m ³ m ³	 4.400	
				RAZEM	4.400
132 d.4. 9	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.4. 9	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 17.0+10.5	m m	 27.500	
				RAZEM	27.500
134 d.4. 9	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsyпка rurociągu 4.48	m ³ m ³	 4.480	
				RAZEM	4.480
135 d.4. 9	KNNR 1 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 39.6	m ³ m ³	 39.600	
				RAZEM	39.600
136 d.4. 9	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 20.4*0.2	m ³ m ³	 4.080	
				RAZEM	4.080
137 d.4. 9	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 20.4	m ² m ²	 20.400	
				RAZEM	20.400
138 d.4. 9	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 10.5*1	m ² m ²	 10.500	
				RAZEM	10.500
4.10 Przykanalik do budynku 16					
139 d.4. 10	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 16.5*1.2	m ² m ²	 19.800	
				RAZEM	19.800
140 d.4. 10	KNNR 1 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 16.5*0.8*2.0	m ³ m ³	 26.400	
				RAZEM	26.400
141 d.4. 10	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 16.5*0.8*0.2	m ³ m ³	 2.640	
				RAZEM	2.640

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142 d.4. 10	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.4. 10	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
144 d.4. 10	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsybka rurociągu	m ³		
		2.64	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
145 d.4. 10	KNNR 1 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	m ³		
		26.4	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
146 d.4. 10	KNNR 6 0202-06	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 20 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m ²		
		16.5*1.2	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
4.11 Przykanalik do budynku 6					
147 d.4. 11	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(16.5+3.5)*1.2	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
148 d.4. 11	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		24.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
149 d.4. 11	KNNR 1 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	m ³		
		(16.5+3.5)*0.8*1.95	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
150 d.4. 11	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		(16.5+3.5)*0.8*0.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
151 d.4. 11	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.4. 11	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		16.5+3.5	m	20.000	
				RAZEM	20.000
153 d.4. 11	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsybka rurociągu	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
154 d.4. 11	KNNR 1 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	m ³		
		31.2	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
155 d.4. 11	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		24.0*0.2	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
156 d.4. 11	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
4.12 Przykanalik do budynku 5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.4. 12	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (13.5+8.5)*1.2	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
158 d.4. 12	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 26.4	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
159 d.4. 12	KNNR 1 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 (13.5+8.5)*0.8*1.6	m ³ m ³	 28.160	
				RAZEM	28.160
160 d.4. 12	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (13.5+8.5)*0.8*0.2	m ³ m ³	 3.520	
				RAZEM	3.520
161 d.4. 12	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.4. 12	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 13.5+8.5	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
163 d.4. 12	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsyпка rurociągu 3.52	m ³ m ³	 3.520	
				RAZEM	3.520
164 d.4. 12	KNNR 1 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 28.16	m ³ m ³	 28.160	
				RAZEM	28.160
165 d.4. 12	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 26.4*0.2	m ³ m ³	 5.280	
				RAZEM	5.280
166 d.4. 12	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 26.4	m ² m ²	 26.400	
				RAZEM	26.400
4.13 Przykanalik do budynku 17					
167 d.4. 13	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (16.0+7.0)*1.2	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
168 d.4. 13	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 27.6	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
169 d.4. 13	KNNR 1 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 (16.0+7.0)*0.8*1.6	m ³ m ³	 29.440	
				RAZEM	29.440
170 d.4. 13	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (16.0+7.0)*0.8*0.2	m ³ m ³	 3.680	
				RAZEM	3.680
171 d.4. 13	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.4. 13	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 16.0+7.0	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173 d.4. 13	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsybka rurociągu 3.68	m ³ m ³	 3.680	
				RAZEM	3.680
174 d.4. 13	KNNR 1 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 29.44	m ³ m ³	 29.440	
				RAZEM	29.440
175 d.4. 13	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 27.6*0.2	m ³ m ³	 5.520	
				RAZEM	5.520
176 d.4. 13	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 27.6	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
4.14 Przykanalik do budynku 18					
177 d.4. 14	KNNR 1 0102-01	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni. 0.001	ha ha	 0.001	
				RAZEM	0.001
178 d.4. 14	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15*1.2	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
179 d.4. 14	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000
180 d.4. 14	KNNR 6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 6*1.2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
181 d.4. 14	KNNR 1 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 (13.5+8.5)*0.8*1.6	m ³ m ³	 28.160	
				RAZEM	28.160
182 d.4. 14	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 21*0.8*0.2	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
183 d.4. 14	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.4. 14	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 21	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
185 d.4. 14	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsybka rurociągu 3.36	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360
186 d.4. 14	KNNR 1 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 28.16	m ³ m ³	 28.160	
				RAZEM	28.160
187 d.4. 14	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 18*0.2	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
188 d.4. 14	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 18	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.15 Przykanalik do budynku 4					
189 d.4. 15	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 10.5*1.2	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
190 d.4. 15	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 12.6	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
191 d.4. 15	KNNR 1 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 10.5*0.8*1.6	m ³ m ³	 13.440	
				RAZEM	13.440
192 d.4. 15	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 10.5*0.8*0.2	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680
193 d.4. 15	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.4. 15	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
195 d.4. 15	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsyпка rurociągu 1.68	m ³ m ³	 1.680	
				RAZEM	1.680
196 d.4. 15	KNNR 1 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 13.44	m ³ m ³	 13.440	
				RAZEM	13.440
197 d.4. 15	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 12.6*0.2	m ³ m ³	 2.520	
				RAZEM	2.520
198 d.4. 15	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 12.6	m ² m ²	 12.600	
				RAZEM	12.600
4.16 Przykanalik do budynku 3					
199 d.4. 16	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 9*1.2	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
200 d.4. 16	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 10.8	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800
201 d.4. 16	KNNR 1 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 9.00*0.8*1.6	m ³ m ³	 11.520	
				RAZEM	11.520
202 d.4. 16	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 9.0*0.8*0.2	m ³ m ³	 1.440	
				RAZEM	1.440
203 d.4. 16	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.4. 16	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 9.0	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
205 d.4. 16	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsyпка rurociągu 1.44	m³ m³	 1.440	
				RAZEM	1.440
206 d.4. 16	KNNR 1 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 11.52	m³ m³	 11.520	
				RAZEM	11.520
207 d.4. 16	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 10.8*0.2	m³ m³	 2.160	
				RAZEM	2.160
208 d.4. 16	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 10.8	m² m²	 10.800	
				RAZEM	10.800
4.17 Przykanalik do budynku 19					
209 d.4. 17	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 23*1.2	m² m²	 27.600	
				RAZEM	27.600
210 d.4. 17	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 27.6	m² m²	 27.600	
				RAZEM	27.600
211 d.4. 17	KNNR 1 0103-02	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.4. 17	KNNR 1 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 23*0.8*1.6	m³ m³	 29.440	
				RAZEM	29.440
213 d.4. 17	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 23*0.8*0.2	m³ m³	 3.680	
				RAZEM	3.680
214 d.4. 17	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.4. 17	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
216 d.4. 17	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsyпка rurociągu 3.68	m³ m³	 3.680	
				RAZEM	3.680
217 d.4. 17	KNNR 1 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 29.44	m³ m³	 29.440	
				RAZEM	29.440
218 d.4. 17	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 27.6*0.2	m³ m³	 5.520	
				RAZEM	5.520
219 d.4. 17	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 27.6	m² m²	 27.600	
				RAZEM	27.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.18 Przykanalik do budynku 20					
220 d.4. 18	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 5.0*1.2	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
221 d.4. 18	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 6.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
222 d.4. 18	KNNR 1 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 5.0*0.8*1.6	m ³ m ³	 6.400	
				RAZEM	6.400
223 d.4. 18	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 5.0*0.8*0.2	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
224 d.4. 18	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.4. 18	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzywa sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
226 d.4. 18	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsybka rurociągu 0.8	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
227 d.4. 18	KNNR 1 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 7.68	m ³ m ³	 7.680	
				RAZEM	7.680
228 d.4. 18	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 6.0*0.2	m ³ m ³	 1.200	
				RAZEM	1.200
229 d.4. 18	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 6.0	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.19 Przykanalik do budynku 2					
230 d.4. 19	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15.5*1.2	m ² m ²	 18.600	
				RAZEM	18.600
231 d.4. 19	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 18.6	m ² m ²	 18.600	
				RAZEM	18.600
232 d.4. 19	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
233 d.4. 19	KNNR 1 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 15.5*0.8*1.6	m ³ m ³	 19.840	
				RAZEM	19.840
234 d.4. 19	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 15.5*0.8*0.2	m ³ m ³	 2.480	
				RAZEM	2.480

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.4. 19	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.4. 19	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
237 d.4. 19	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsybka rurociągu	m ³		
		2.48	m ³	2.480	
				RAZEM	2.480
238 d.4. 19	KNNR 1 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	m ³		
		19.84	m ³	19.840	
				RAZEM	19.840
239 d.4. 19	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		18.6*0.2	m ³	3.720	
				RAZEM	3.720
240 d.4. 19	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		18.6	m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
4.20 Przykanalik do budynku 1					
241 d.4. 20	KNNR 6 0503-06	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		16.5*1.2	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
242 d.4. 20	KNNR 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
243 d.4. 20	KNNR 1 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	m ³		
		16.5*0.8*1.6	m ³	21.120	
				RAZEM	21.120
244 d.4. 20	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		16.5*0.8*0.2	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
245 d.4. 20	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
246 d.4. 20	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
247 d.4. 20	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsybka rurociągu	m ³		
		2.64	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
248 d.4. 20	KNNR 1 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	m ³		
		21.12	m ³	21.120	
				RAZEM	21.120
4.21 Przykanalik do budynku 21(budowa)					
249 d.4. 21	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		44.5*1.2	m ²	53.400	
				RAZEM	53.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250 d.4. 21	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		53.4	m ²	53.400	
				RAZEM	53.400
251 d.4. 21	KNNR 1 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	m ³		
		44.5*0.8*1.6	m ³	56.960	
				RAZEM	56.960
252 d.4. 21	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		44.5*0.8*0.2	m ³	7.120	
				RAZEM	7.120
253 d.4. 21	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.4. 21	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		44.5	m	44.500	
				RAZEM	44.500
255 d.4. 21	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa- Analogia: obsyпка rurociągu	m ³		
		7.12	m ³	7.120	
				RAZEM	7.120
256 d.4. 21	KNNR 1 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	m ³		
		56.96	m ³	56.960	
				RAZEM	56.960
257 d.4. 21	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m ³		
		44.5*0.2	m ³	8.900	
				RAZEM	8.900
258 d.4. 21	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		44.5	m ²	44.500	
				RAZEM	44.500
5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
259 d.5	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		1678	m ²	1678.000	
				RAZEM	1678.000
260 d.5	KNR 2-21 0406-02	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
		0.23	ha	0.230	
				RAZEM	0.230
261 d.5	KNR-W 2-02 1805-11	Osadzenie pręseł z siatki w ramach z kształtowników	m ²		
		34	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
262 d.5	KNR 0-11 0316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem-Odbudowa uszkodzonych placów na terenie posesji	m ²		
		155	m ²	155.000	
				RAZEM	155.000
6 ODBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY OSIEDLA HORYZONT I ULICY AKACJOWEJ					
263 d.6	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		287*4.0	m ²	1148.000	
				RAZEM	1148.000
264 d.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		1148	m ²	1148.000	
				RAZEM	1148.000
265 d.6	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		1148+99	m ²	1247.000	
				RAZEM	1247.000
266 d.6	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		1148+99	m ²	1247.000	
				RAZEM	1247.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.6	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 1148+99	m ² m ²	 1247.000	
				RAZEM	1247.000
268 d.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 287*2	m m	 574.000	
				RAZEM	574.000
269 d.6	KNNR 6 1305-01	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m ³ 4.43	m ³ m ³	 4.430	
				RAZEM	4.430
270 d.6	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 1148+99	m ² m ²	 1247.000	
				RAZEM	1247.000
271 d.6	KNNR 6 0308-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 1148	t t	 1148.000	
				RAZEM	1148.000
272 d.6	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 1148+99	m ² m ²	 1247.000	
				RAZEM	1247.000
273 d.6	KNNR 6 0309-07	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 3 1148	t t	 1148.000	
				RAZEM	1148.000
274 d.6	KNNR 6 0505-02	Chodniki z asfaltu lanego - mieszanka grysowa grubości 3 cm 267	m ² m ²	 267.000	
				RAZEM	267.000
275 d.6	KNNR 6 0505-07	Dodatek za transport 1 km ponad 1 km Krotność = 3 167+1247+1247	m ² m ²	 2661.000	
				RAZEM	2661.000
7 PRZEWIERT POD DROGĄ KRAJOWĄ					
276 d.7	KNNR-W 2-01 0211-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV komora wejściowa i wyjściowa dla przewiertu [2*2.5*2]+[2*2*1.2]	m ³ m ³	 14.800	
				RAZEM	14.800
277 d.7	KNNR 4 1206-03	Przewiert o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
278 d.7	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
279 d.7	KNNR 4 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem 0.01	m ³ m ³	 0.010	
				RAZEM	0.010
280 d.7	KNNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 14.80	m ³ m ³	 14.800	
				RAZEM	14.800
281 d.7	KNNR-W 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
8 PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW					
8.1 Przepompownia-roboty ziemne					
282 d.8. 1	KNNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem TEREN PRZEPOMPOWNI 30 DROGA DOJAZDOWA DO POMPOWNI 15*4.5	m ² m ² m ²	 30.000 67.500	
				RAZEM	97.500
283 d.8. 1	KNNR-W 2-01 0118-05	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 97.50	m ² m ²	 97.500	
				RAZEM	97.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
284 d.8. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod zbiornik pompowni 2.5*2*1.8	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
285 d.8. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 2.5*2*1.8	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
286 d.8. 1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ² m ²	 97.500	
		97.50		RAZEM	97.500
287 d.8. 1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ² m ²	 97.500	
		97.5		RAZEM	97.500
288 d.8. 1	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ² m ²	 67.500	
		67.5		RAZEM	67.500
289 d.8. 1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ² m ²	 67.500	
		67.5		RAZEM	67.500
290 d.8. 1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ² m ²	 67.500	
		67.5		RAZEM	67.500
291 d.8. 1	KNR-W 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)	m ³ m ³	 5.600	
		20*0.35*0.8		RAZEM	5.600
292 d.8. 1	KNR-W 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m m	 34.000	
		34		RAZEM	34.000
293 d.8. 1	KNR-W 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m m	 34.000	
		34		RAZEM	34.000
8.2 Budowa ogrodzenia terenu przepompowni					
294 d.8. 2	KNR-W 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m m	 20.000	
		20		RAZEM	20.000
295 d.8. 2	KNR-W 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m m	 20.000	
		20		RAZEM	20.000
296 d.8. 2	KNR-W 2-02 1808-01	Wrota z furtkami wysokości 2.4 m z blachy w ramach z kątowników, szerokość wrót 3 m i furtki 1 m na gotowych słupkach	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
297 d.8. 2	KNR 0-11 0316-04	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 70/8 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ² m ²	 25.000	
		25		RAZEM	25.000
298 d.8. 2	kalkulacja własna kalk. własna	Montaż kompletnej zbiornikowej przepompowni ścieków	szt szt	 1.000	
		1		RAZEM	1.000