
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

Nazwa inwestycji : Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami do działek przy ul. Hubala w miejscowości Ciasna
Lokalizacja : Ciasna, ul. Hubala
Zamawiający : Gmina Ciasna
Adres Zamawiającego : ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna
Branża : Inżynierska

Data opracowania : luty, 2015 r.

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
Sieć wodociągowa do działek w ul. Hubala w m. Ciasna				
1	Sieć wodociągowa	1	49	45231000-5
1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	1	1	
1.2	Roboty nawierzchniowe i ziemne	2	15	
1.3	Przygotowanie podłoża	16	16	
1.4	Roboty montażowe	17	41	
1.5	Odwodnienie wykopów	42	43	
1.6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	44	49	
2	Przylączy wodociągowe	50	203	45231000-5
2.1	Przylączy PE 40 mm, dług. 129,00 m	50	75	
2.1.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	50	50	
2.1.1.1				
2.1.1.2	Roboty ziemne	51	55	
2.1.1.3				
2.1.1.4	Przygotowanie podłoża	56	56	
2.1.1.5				
2.1.1.6	Roboty montażowe	57	67	
2.1.1.7				
2.1.1.8	Odwodnienie wykopów	68	69	
2.1.1.9				
2.1.1.10	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	70	75	
2.1.1.11				
2.2	Przylączy PE 40 mm, dług. 29,00 m	76	100	
2.2.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	76	76	
2.2.1.1				
2.2.1.2	Roboty ziemne	77	81	
2.2.1.3				
2.2.1.4	Przygotowanie podłoża	82	82	
2.2.1.5				
2.2.1.6	Roboty montażowe	83	92	
2.2.1.7				
2.2.1.8	Odwodnienie wykopów	93	94	
2.2.1.9				
2.2.1.10	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	95	100	
2.2.1.11				
2.3	Przylączy PE 40 mm, dług. 32,00 m	101	125	
2.3.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	101	101	
2.3.1.1				
2.3.1.2	Roboty ziemne	102	106	
2.3.1.3				
2.3.1.4	Przygotowanie podłoża	107	107	
2.3.1.5				
2.3.1.6	Roboty montażowe	108	117	
2.3.1.7				
2.3.1.8	Odwodnienie wykopów	118	119	
2.3.1.9				
2.3.1.10	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	120	125	
2.3.1.11				
2.4	Przylączy PE 40 mm, dług. 62,50 m	126	150	
2.4.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	126	126	
2.4.1.1				
2.4.1.2	Roboty ziemne	127	131	
2.4.1.3				
2.4.1.4	Przygotowanie podłoża	132	132	
2.4.1.5				
2.4.1.6	Roboty montażowe	133	142	
2.4.1.7				
2.4.1.8	Odwodnienie wykopów	143	144	
2.4.1.9				
2.4.1.10	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	145	150	
2.4.1.11				
2.5	Przylączy PE 40 mm, dług. 40,50 m	151	175	
2.5.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	151	151	
2.5.1.1				
2.5.1.2	Roboty ziemne	152	156	
2.5.1.3				
2.5.1.4	Przygotowanie podłoża	157	157	
2.5.1.5				
2.5.1.6	Roboty montażowe	158	167	
2.5.1.7				
2.5.1.8	Odwodnienie wykopów	168	169	
2.5.1.9				
2.5.1.10	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	170	175	
2.5.1.11				
2.6	Przylączy PE 40 mm, dług. 481,50 m	176	203	
2.6.1	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające	176	176	

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do	Kod wg CPV
2.6. 2	Roboty ziemne	177	181	
2.6. 3	Przygotowanie podłoża	182	182	
2.6. 4	Roboty montażowe	183	195	
2.6. 5	Odwodnienie wykopów	196	197	
2.6. 6	Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie	198	203	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć wodociągowa do działek w ul. Hubala w m. Ciasna						
1	45231000-5		Sieć wodociągowa			
1.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1	d.1. wycena indywidualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznakowanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp. 1.000	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Roboty nawierzchniowe i ziemne			
2	KNNR 6 d.1. 0802-04 2	SST p. 5.2.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie /korekta nakładów-gr. nawierzchni 7 cm/ Krotność = 1.75 3.0*5.0+3.5*5.0+17.0*2.0+7*3.0*3.0	m ²		
				m ²	129.500	
					RAZEM	129.500
3	KNNR 6 d.1. 0802-02 2	SST p. 5.2.	Rozebranie podbudowy z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie /korekta nakładów-gr. podbudowy 25 cm/ Krotność = 1.67 129.500	m ²		
				m ²	129.500	
					RAZEM	129.500
4	KNR 4-01 d.1. 0108-18 2 0108-20	SST p. 5.2.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materialu z rozbieranej podbudowy na odległość 3 km - do dalszego zagospodarowania 129.5*0.25	m ³		
				m ³	32.375	
					RAZEM	32.375
5	KNR 4-01 d.1. 0108-18 2 0108-20	SST p. 5.2.	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materialu z rozbieranej nawierzchni na odległość 5 km 129.5*0.07	m ³		
				m ³	9.065	
					RAZEM	9.065
6	d.1. wycena indywidualna 2	SST p. 5.2.	Utylizacja asfaltu 9.065*2.5	t		
				t	22.663	
					RAZEM	22.663
7	KNNR 6 d.1. 0113-01 2	SST p. 5.2.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 129.500	m ²		
				m ²	129.500	
					RAZEM	129.500
8	KNNR 6 d.1. 0113-05 2	SST p. 5.2.	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 129.500	m ²		
				m ²	129.500	
					RAZEM	129.500
9	KNNR 6 d.1. 0308-01 2	SST p. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - korekta nakładów-warstwa wiążąca grub. 3 cm Krotność = 0.75 129.500	m ²		
				m ²	129.500	
					RAZEM	129.500
10	KNNR 6 d.1. 0309-02 2	SST p. 5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 129.500	m ²		
				m ²	129.500	
					RAZEM	129.500
11	KNR 2-01 d.1. 0125-01 2 0125-05	SST p. 5.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm 3.0*5.0+3.5*5.0+3.0*3.0	m ²		
				m ²	41.500	
					RAZEM	41.500
12	KNR 2-01 d.1. 0510-01 2 0510-02	SST p. 5.2.	Rozplantowanie humusu 41.50	m ²		
				m ²	41.500	
					RAZEM	41.500
13	KNNR 1 d.1. 0210-02 2	SST p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 90% /śr. głęb. wykopu 1,6 m + 15 cm podsypka/ - wykop otwarty pod stanowiska przewiertowe, pod montaż kolan i w punktach węzłowych (1.0*1.75*(5*3.0+50.0+10.5+17.5+7.0+6.0))*0.9	m ³		
				m ³	166.950	
					RAZEM	166.950
14	KNNR 1 d.1. 0307-01 2	SST p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 10%	m ³		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			{1.0*1.75*[5*3.0+50.0+10.5+17.5+7.0+6.0]}*0.1	m ³	18.550	
					RAZEM	18.550
15	KNNR 1	SST p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1. 0313-01+2	wyc.wlasna		1.75*106.0*2	m ²	371.000	
					RAZEM	371.000
1.3			Przygotowanie podłoża			
16	KNNR 11	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1. 0501-053			1.0*106.0*0.15	m ³	15.900	
					RAZEM	15.900
1.4			Roboty montażowe			
17	KNNR 4	SST p. 5.4.	Wykonanie przewiertu sterowanego /bez ceny rury wodociągowej/	m		
d.1. wycena indywidualna			770.50	m	770.500	
					RAZEM	770.500
18	KNNR 4	SST p. 5.4.	Rurociągi ciśnieniowe z powłoką RC z polietylenu wysokiej gęstości systemu PE-HD /PE 100 RC/ do wody zimnej PN 10 łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1. 1009-044			866.00	m	866.000	
					RAZEM	866.000
19	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
d.1. 1010-044			72.00	złącz.	72.000	
					RAZEM	72.000
20	KNNR 4	SST p. 5.4.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm /podłączenie hydrantu/ - wykopy umocnione	m		
d.1. 1009-034	z.sz.3.9. 9912-9		10.50	m	10.500	
					RAZEM	10.500
21	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie kołnierze do rur fi 100/110 mm	szt		
d.1. 1014-034	z.sz.3.9. 9912-10		4.00	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
22	KNNR 4	SST p. 5.4.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze - trójnik T fi 100 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1. 1014-034	z.sz.3.9. 9912-10		2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNNR 4	SST p. 5.4.	Zasuwy kołnierze z przedłużonym trzpieniem teleskopowym z obudową i skrzynką uliczną o śr.100 mm	kpl.		
d.1. 1105-034			2.00	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	KNNR 4	SST p. 5.4.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr. 110/100 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1. 1012-024	z.sz.3.9. 9912-10		2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
25	KNNR 4	SST p. 5.4.	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr. 90/80 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1. 1012-014	z.sz.3.9. 9912-10		3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
26	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - trójnik redukcyjny fi 110/90 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1. 1011-044	z.sz.3.9. 9912-9		1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNNR 4	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja fi 110/63 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1. 1011-044	z.sz.3.9. 9912-9					

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1. 1011-01 4 z.sz.3.9. 9912-9	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - redukcja fi 63/40 mm - wykopy umocnione	szt		
			2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1. 1011-04 4 z.sz.3.9. 9912-9	SST p. 5.4.	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek - kolano fi 110 mm - wykopy umocnione	szt		
			2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1. 1119-01 4	SST p. 5.4.	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNNR 11 d.1. 0306-01 4	SST p. 5.4.	Opaska do nawiercania HAKU o śr. 110/32 mm	kpl.		
			4.00	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
32	KNNR 11 d.1. 0304-01 4	SST p. 5.4.	Kombinacyjna zasuwa do nawiercania śr. 32 mm z przedłużonym trzpieniem teleskopowym z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			6.00	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
33	KNNR 4 d.1. 2009-03 4	SST p. 5.4.	Prefabrykowane poduszki betonowe o wymiarach 35x35x7 cm pod zasuwę	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
34	KNNR 4 d.1. 1430-01 4	SST p. 5.4.	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - bloki oporowe	m ³		
			11*0.05	m ³	0.550	
					RAZEM	0.550
35	KNNR 1 d.1. 0509-01 4	SST p. 5.4.	Obrukowanie skrzynki zasuwej i hydrantowej	m ²		
			3*0.25	m ²	0.750	
					RAZEM	0.750
36	KNNR-W 2- d.1. 19 0134-02 4	SST p. 5.4.	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym	kpl.		
			3.00	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
37	KNNR-W 2- d.1. 19 0306-05 4 z.sz.2.5. 9905-04	SST p. 5.4.	Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne na kablach energetycznych - wykopy umocnione	m		
			3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.1. 1606-01 4	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur PE o śr. 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	5.000	
			5.00			
					RAZEM	5.000
39	KNNR 4 d.1. 1611-01 4	SST p. 5.4.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			5.00	odc.20 0m	5.000	
					RAZEM	5.000
40	KNNR 4 d.1. 1612-01 4	SST p. 5.4.	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			5.00	odc.20 0m	5.000	
					RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	d.1. wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			Odwodnienie wykopów			
42	d.1. KNNR 1 0603-01+ 5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 100 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
			100.00	godz.	100.000	
					RAZEM	100.000
43	d.1. KNNR 1 0605-01+ 5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 25 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	szt.		
			25.00	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
1.6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
44	d.1. KNNR 11 0501-05 6	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do-wiezionych	m³		
			1.0*0.41*95.5+1.0*0.39*10.5-[3.14*0.055*0.055*95.5+3.14*0.045*0.045*10.5]	m³	42.276	
					RAZEM	42.276
45	d.1. KNNR 1 0408-03 6 z.sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki płaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
			42.276	m³	42.276	
					RAZEM	42.276
46	d.1. KNR-W 2- 19 0102-01 6	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			106.00	m	106.000	
					RAZEM	106.000
47	d.1. KNNR 1 0214-04 6 z.o.2.11.4. 9911-03	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
			1.0*[1.75-0.56]*95.5+1.0*[1.75-0.54]*10.5	m³	126.350	
					RAZEM	126.350
48	d.1. KNNR 1 0208-02 6	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania	m³		
			[166.950+18.550]-126.350	m³	59.150	
					RAZEM	59.150
49	d.1. KNNR 1 0208-02 6	SST p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m³		
			Krotność = 2	m³	59.150	
			59.150		RAZEM	59.150
2	45231000-5		Przłącza wodociągowe			
2.1			Przłączy PE 40 mm, dług. 129,00 m			
2.1.1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
50	d.2. wycena indywidualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznakowanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp.	kpl		
			1.000	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.1.2			Roboty ziemne			
51	d.2. KNR 2-01 0125-01 1.2 0125-05	SST p. 5.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m²		
			3.0*47.50	m²	142.500	
					RAZEM	142.500
52	d.2. KNR 2-01 0415-01 1.2	SST p. 5.2.	Rozplantowanie ręczne humusu	m³		
			142.50*0.30	m³	42.750	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 1 d.2. 0210-02 1.2	SST p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 90% /śr. głęb. wykopu 1,6 m + 15 cm podsypka - 30 cm humus/ 1.0*1.45*47.50*0.9	m ³	RAZEM	42.750
				m ³	61.988	
54	KNNR 1 d.2. 0307-01 1.2	SST p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 10% 1.0*1.45*47.50*0.1	m ³	RAZEM	61.988
				m ³	6.888	
55	KNNR 1 d.2. 0313-01+ 1.2 wyc.własna	SST p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.45*47.5*2	m ²	RAZEM	6.888
				m ²	137.750	
2.1.			Przygotowanie podłoża		RAZEM	137.750
56	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.3	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*47.5*0.15	m ³		
				m ³	7.125	
2.1.			Roboty montażowe		RAZEM	7.125
57	d.2. wycena in- 1.4 dywidualna	SST p. 5.4.	Wykonanie przewiertu sterowanego /bez ceny rury wodociągowej/ 81,50	m		
				m	81.500	
58	KNNR 11 d.2. 0307-01 1.4	SST p. 5.4.	Przylacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 129.00	m	RAZEM	81.500
				m	129.000	
59	KNNR 4 d.2. 1606-01 1.4	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm 1.00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	RAZEM	129.000
					1.000	
60	KNNR 4 d.2. 1611-01 1.4	SST p. 5.4.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM	1.000
					1.000	
61	KNNR 4 d.2. 1612-01 1.4	SST p. 5.4.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM	1.000
					1.000	
62	d.2. wycena in- 1.4 dywidualna	SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna 1.00	kpl kpl	RAZEM	1.000
					1.000	
63	KNNR 4 d.2. 2017-13 1.4	SST p. 5.4.	Przejścia przez ścianę zewnętrzną budynku oraz przez posadzkę beto- nową o grubości 30 cm dla rurociągów o śr. 40 mm wraz z założeniem tuleji ochronnej i uszczelnieniem przestrzeni między rurą a ścianą 2.00	przej- ście przej- ście	RAZEM	1.000
					2.000	
64	KNNR 4 d.2. 0132-05 1.4 analogia	SST p. 5.4.	Kształtka przejściowa PE/stal o śr. 40/1 1/2" 1.00	szt. szt.	RAZEM	2.000
					1.000	
65	KNNR 4 d.2. 0122-06 1.4	SST p. 5.4.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. 20 mm 1.00	kpl. kpl.	RAZEM	1.000
					1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 4 d.2. 0140-02 1.4	SST p. 5.4.	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm 1.00	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
67	KNNR 4 d.2. 0130-02 1.4	SST p. 5.4.	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. 20 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2.1. 5			Odwodnienie wykopów		RAZEM	1.000
68	KNNR 1 d.2. 0603-01+ 1.5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 50 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 50.00	godz. godz.	 50.000	
69	KNNR 1 d.2. 0805-01+ 1.5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 12 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 12.00	szt. szt.	 12.000	
2.1. 6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	12.000
70	KNNR 11 d.2. 0501-05 1.6	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*0.34*47.5	m³ m³	 16.150	
71	KNNR 1 d.2. 0408-03 1.6 z.sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki płaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 16.150	m³ m³	 16.150	
72	KNNR-W 2- d.2. 19 0102-01 1.6	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 47.50	m m	 47.500	
73	KNNR 1 d.2. 0214-04 1.6 z.o.2.11.4. 9911-03	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.0*[1.45-0.49]*47.5	m³ m³	 45.600	
74	KNNR 1 d.2. 0206-02 1.6	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.fyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [61.988+6.888]-45.600	m³ m³	 23.276	
75	KNNR 1 d.2. 0208-02 1.6	SST p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 2 23.276	m³ m³	 23.276	
2.2. 1			Przyłącze PE 40 mm, dług. 29,00 m Roboty przygotowawcze i zabezpieczające		RAZEM	23.276
76	KNNR 1 d.2. wycena indywidualna 2.1	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznakowanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp. 1.000	kpl. kpl.	 1.000	
2.2. 2			Roboty ziemne		RAZEM	1.000
77	KNNR 2-01 d.2. 0125-01 2.2 0125-05	SST p. 5.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.0*29.0	m ²	87.000	
					RAZEM	87.000
78 d.2. 2.2	KNR 2-01 0415-01	SST p. 5.2.	Rozplantowanie ręczne humusu	m ³		
			87.0*0.30	m ³	26.100	
					RAZEM	26.100
79 d.2. 2.2	KNNR 1 0210-02	SST p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębielnymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 90% /śr. głęb. wykopu 1,6 m + 15 cm podsypka - 30 cm humus/ 1.0*1.45*29.0*0.9	m ³		
				m ³	37.845	
					RAZEM	37.845
80 d.2. 2.2	KNNR 1 0307-01	SST p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 10%	m ³		
			1.0*1.45*29.0*0.1	m ³	4.205	
					RAZEM	4.205
81 d.2. 2.2	KNNR 1 0313-01+ wyc.własna	SST p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.45*29.0*2	m ²		
				m ²	84.100	
					RAZEM	84.100
2.2. 3			Przygotowanie podłoża			
82 d.2. 2.3	KNNR 11 0501-05	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1.0*29.0*0.15	m ³	4.350	
					RAZEM	4.350
2.2. 4			Roboty montażowe			
83 d.2. 2.4	KNNR 11 0307-01	SST p. 5.4.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
			29.00	m	29.000	
					RAZEM	29.000
84 d.2. 2.4	KNNR 4 1606-01	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
			1.00			
					RAZEM	1.000
85 d.2. 2.4	KNNR 4 1611-01	SST p. 5.4.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1.00	odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
86 d.2. 2.4	KNNR 4 1612-01	SST p. 5.4.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1.00	odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
87 d.2. 2.4	wycena in- dywidualna	SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.2. 2.4	KNNR 4 2017-13	SST p. 5.4.	Przejścia przez ścianę zewnętrzną budynku oraz przez posadzkę beto- nową o grubości 30 cm dla rurociągów o śr. 40 mm wraz z założeniem tuleji ochronnej i uszczelnieniem przestrzeni między rurą a ścianą 2.00	prze- ście prze- ście	2.000	
					RAZEM	2.000
89 d.2. 2.4	KNNR 4 0132-05 analogia	SST p. 5.4.	Kształtka przejściowa PE/stal o śr. 40/1 1/2"	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
90 d.2. 2.4	KNNR 4 0122-06	SST p. 5.4.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. 20 mm	kpl.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.2. 0140-02 2.4	SST p. 5.4.	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.2. 0130-02 2.4	SST p. 5.4.	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2. 5			Odwodnienie wykopów			
93	KNNR 1 d.2. 0603-01+ 2.5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 30 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 30.00	godz.		
				godz.	30.000	
					RAZEM	30.000
94	KNNR 1 d.2. 0605-01+ 2.5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Igłofiltrów o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsykły do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 8 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 8.00	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
2.2. 6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
95	KNNR 11 d.2. 0501-05 2.6	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych 1.0*0.34*29.0	m³		
				m³	9.860	
					RAZEM	9.860
96	KNNR 1 d.2. 0408-03 2.6 z.sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00)	m³		
			9.860	m³	9.860	
					RAZEM	9.860
97	KNNR-W 2- d.2. 19 0102-01 2.6	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 29.00	m		
				m	29.000	
					RAZEM	29.000
98	KNNR 1 d.2. 0214-04 2.6 z.o.2.11.4. 9911-03	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.0*[1.45-0.49]*29.0	m³		
				m³	27.840	
					RAZEM	27.840
99	KNNR 1 d.2. 0206-02 2.6	SST p. 5.6.	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.samowylad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miej- sce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [37.845+4.205]-27.840	m³		
				m³	14.210	
					RAZEM	14.210
100	KNNR 1 d.2. 0208-02 2.6	SST p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 2 14.210	m³		
				m³	14.210	
					RAZEM	14.210
2.3			Przyłącze PE 40 mm, dług. 32,00 m			
2.3. 1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
101	d.2. wycena in- 3.1 dywidualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznako- wanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp. 1.000	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.3. 2			Roboty ziemne			

KSIAŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 2-01 d.2. 0125-01 3.2 0125-05	SST p. 5.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m ²		
			3.0*32.0	m ²	96.000	
					RAZEM	96.000
103	KNR 2-01 d.2. 0415-01 3.2	SST p. 5.2.	Rozplantowanie ręczne humusu	m ³		
			96.0*0.30	m ³	28.800	
					RAZEM	28.800
104	KNNR 1 d.2. 0210-02 3.2	SST p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 90% /śr. głęb. wykopu 1,6 m + 15 cm podsypka - 30 cm humus/ 1.0*1.45*32.0*0.9	m ³		
				m ³	41.760	
					RAZEM	41.760
105	KNNR 1 d.2. 0307-01 3.2	SST p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 10%	m ³		
			1.0*1.45*32.0*0.1	m ³	4.640	
					RAZEM	4.640
106	KNNR 1 d.2. 0313-01+ 3.2 wyc.własna	SST p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.45*32.0*2	m ²		
				m ²	92.800	
					RAZEM	92.800
2.3.			Przygotowanie podłoża			
3						
107	KNNR 11 d.2. 0501-05 3.3	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1.0*32.0*0.15	m ³	4.800	
					RAZEM	4.800
2.3.			Roboty montażowe			
4						
108	KNNR 11 d.2. 0307-01 3.4	SST p. 5.4.	Przylacza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
			32.00	m	32.000	
					RAZEM	32.000
109	KNNR 4 d.2. 1606-01 3.4	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
			1.00			
					RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.2. 1611-01 3.4	SST p. 5.4.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1.00	odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.2. 1612-01 3.4	SST p. 5.4.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1.00	odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.2. wycena in- dywidualna 3.4	SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.2. 2017-13 3.4	SST p. 5.4.	Przejścia przez ścianę zewnętrzną budynku oraz przez posadzkę beto- nową o grubości 30 cm dla rurociągów o śr. 40 mm wraz z założeniem tuleji ochronnej i uszczelnieniem przestrzeni między rurą a ścianą 2.00	przej- ście przej- ście	2.000	
					RAZEM	2.000
114	KNNR 4 d.2. 0132-05 3.4 analogia	SST p. 5.4.	Kształtka przejściowa PE/stal o śr. 40/1 1/2"	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 4 d.2. 0122-06 3.4	SST p. 5.4.	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy o śr. 20 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
116	KNNR 4 d.2. 0140-02 3.4	SST p. 5.4.	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm 1.00	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
117	KNNR 4 d.2. 0130-02 3.4	SST p. 5.4.	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.3. 5			Odwodnienie wykopów		RAZEM	1.000
118	KNNR 1 d.2. 0603-01+ 3.5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 30 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 30.00	godz. godz.	 30.000	 30.000
119	KNNR 1 d.2. 0605-01+ 3.5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 8 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
2.3. 6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie		RAZEM	8.000
120	KNNR 11 d.2. 0501-05 3.6	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych 1.0*0.34*32.0	m³ m³	 10.880	 10.880
121	KNNR 1 d.2. 0408-03 3.6 z.sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00) 10.880	m³ m³	 10.880	 10.880
122	KNNR 2- d.2. 19 0102-01 3.6	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową 32.00	m m	 32.000	 32.000
123	KNNR 1 d.2. 0214-04 3.6 z.o.2.11.4. 9911-03	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.war- stwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.0*[1.45-0.49]*32.0	m³ m³	 30.720	 30.720
124	KNNR 1 d.2. 0206-02 3.6	SST p. 5.6.	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.samowylad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miej- sce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [41.760+4.640]-30.720	m³ m³	 15.680	 15.680
125	KNNR 1 d.2. 0208-02 3.6	SST p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 2 15.680	m³ m³	 15.680	 15.680
2.4 1			Przyłącze PE 40 mm, dług. 62.50 m Roboty przygotowawcze i zabezpieczające		RAZEM	15.680
126	d.2. wycena in- dywidualna 4.1	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznako- wanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp. 1.000	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4. 2			Roboty ziemne			
127 d.2. 4.2	KNR 2-01 0125-01 0125-05	SST p. 5.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m ²		
			3.0*62.5	m ²	187.500	
					RAZEM	187.500
128 d.2. 4.2	KNR 2-01 0415-01	SST p. 5.2.	Rozplantowanie ręczne humusu	m ³		
			187.50*0.30	m ³	56.250	
					RAZEM	56.250
129 d.2. 4.2	KNNR 1 0210-02	SST p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 90% /śr. głęb. wykopu 1,8 m + 15 cm podsypka/ 1.0*1.75*62.5*0.9	m ³		
				m ³	98.438	
					RAZEM	98.438
130 d.2. 4.2	KNNR 1 0307-01	SST p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 10%	m ³		
			1.0*1.75*62.5*0.1	m ³	10.938	
					RAZEM	10.938
131 d.2. 4.2	KNNR 1 0313-01+ wyc.własna	SST p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.75*62.5*2	m ²		
				m ²	218.750	
					RAZEM	218.750
2.4. 3			Przygotowanie podłoża			
132 d.2. 4.3	KNNR 11 0501-05	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1.0*62.5*0.15	m ³	9.375	
					RAZEM	9.375
2.4. 4			Roboty montażowe			
133 d.2. 4.4	KNNR 11 0307-01	SST p. 5.4.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
			62.50	m	62.500	
					RAZEM	62.500
134 d.2. 4.4	KNNR 4 1606-01	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
			1.00			
					RAZEM	1.000
135 d.2. 4.4	KNNR 4 1611-01	SST p. 5.4.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	1.000	
			1.00	odc.20 0m		
					RAZEM	1.000
136 d.2. 4.4	KNNR 4 1612-01	SST p. 5.4.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	1.000	
			1.00	odc.20 0m		
					RAZEM	1.000
137 d.2. 4.4	wycena in- dywidualna	SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
138 d.2. 4.4	KNNR 4 2017-13	SST p. 5.4.	Przejścia przez ścianę zewnętrzną budynku oraz przez posadzkę beto- nową o grubości 30 cm dla rurociągów o śr. 40 mm wraz z założeniem tuleji ochronnej i uszczelnieniem przestrzeni między rurą a ścianą 2.00	prze- ście prze- ście	2.000	
					RAZEM	2.000
139 d.2. 4.4	KNNR 4 0132-05 analogia	SST p. 5.4.	Kształtka przejściowa PE/stal o śr. 40/1 1/2"	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.2. 0122-06 4.4	SST p. 5.4.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. 20 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
141	KNNR 4 d.2. 0140-02 4.4	SST p. 5.4.	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.2. 0130-02 4.4	SST p. 5.4.	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.4.			Odwodnienie wykopów			
5						
143	KNNR 1 d.2. 0603-01+ 4.5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 60 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	godz.		
			60.00	godz.	60.000	
					RAZEM	60.000
144	KNNR 1 d.2. 0605-01+ 4.5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 15 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru	szt.		
			15.00	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
2.4.			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
6						
145	KNNR 11 d.2. 0501-05 4.6	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych	m³		
			1.0*0.34*62.5	m³	21.250	
					RAZEM	21.250
146	KNNR 1 d.2. 0408-03 4.6 z.sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00)	m³		
			21.250	m³	21.250	
					RAZEM	21.250
147	KNNR-W 2- d.2. 19 0102-01 4.6	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			62.50	m	62.500	
					RAZEM	62.500
148	KNNR 1 d.2. 0214-04 4.6 z.o.2.11.4. 9911-03	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektywnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
			1.0*[1.45-0.49]*62.50	m³	60.000	
					RAZEM	60.000
149	KNNR 1 d.2. 0206-02 4.6	SST p. 5.6.	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.samowylad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miej- sce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [98.438+10.938]-60.00	m³		
				m³	49.376	
					RAZEM	49.376
150	KNNR 1 d.2. 0208-02 4.6	SST p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 2	m³		
			49.376	m³	49.376	
					RAZEM	49.376
2.5			Przyłącze PE 40 mm, dług. 40.50 m			
2.5.			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			
1						
151	wycena in- dywidualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznako- wanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp.	kpl		
			1.000	kpl	1.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
2.5. 2			Roboty ziemne			
152 d.2. 5.2	KNR 2-01 0125-01 0125-05	SST p. 5.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm	m ²		
			3.0*40.5	m ²	121.500	
					RAZEM	121.500
153 d.2. 5.2	KNR 2-01 0415-01	SST p. 5.2.	Rozplantowanie ręczne humusu	m ³		
			121.50*0.30	m ³	36.450	
					RAZEM	36.450
154 d.2. 5.2	KNNR 1 0210-02	SST p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 90% /śr. głęb. wykopu 1,6 m + 15 cm podsypka/ 1.0*1.75*40.5*0.9	m ³		
				m ³	63.788	
					RAZEM	63.788
155 d.2. 5.2	KNNR 1 0307-01	SST p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 10%	m ³		
			1.0*1.75*40.5*0.1	m ³	7.088	
					RAZEM	7.088
156 d.2. 5.2	KNNR 1 0313-01+ wyc.własna	SST p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.75*40.5*2	m ²		
				m ²	141.750	
					RAZEM	141.750
2.5. 3			Przygotowanie podłoża			
157 d.2. 5.3	KNNR 11 0501-05	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
			1.0*40.5*0.15	m ³	6.075	
					RAZEM	6.075
2.5. 4			Roboty montażowe			
158 d.2. 5.4	KNNR 11 0307-01	SST p. 5.4.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm	m		
			40.50	m	40.500	
					RAZEM	40.500
159 d.2. 5.4	KNNR 4 1606-01	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
			1.00			
					RAZEM	1.000
160 d.2. 5.4	KNNR 4 1611-01	SST p. 5.4.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1.00	odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
161 d.2. 5.4	KNNR 4 1612-01	SST p. 5.4.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1.00	odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
162 d.2. 5.4	wycena in- dywidualna	SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
163 d.2. 5.4	KNNR 4 2017-13	SST p. 5.4.	Przejścia przez ścianę zewnętrzną budynku oraz przez posadzkę beto- nową o grubości 30 cm dla rurociągów o śr. 40 mm wraz z założeniem tuleji ochronnej i uszczelnieniem przestrzeni między rurą a ścianą 2.00	prze- ście prze- ście	2.000	
					RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 4 d.2. 0132-05 5.4 analogia	SST p. 5.4.	Kształtka przejściowa PE/stal o śr. 40/1 1/2"	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
165	KNNR 4 d.2. 0122-06 5.4	SST p. 5.4.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. 20 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
166	KNNR 4 d.2. 0140-02 5.4	SST p. 5.4.	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
167	KNNR 4 d.2. 0130-02 5.4	SST p. 5.4.	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5. 5			Odwodnienie wykopów			
168	KNNR 1 d.2. 0603-01+ 5.5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 40 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 40.00	godz.		
				godz.	40.000	
					RAZEM	40.000
169	KNNR 1 d.2. 0605-01+ 5.5 wyc. własna	SST p. 5.5.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 10 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10.00	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
2.5. 6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
170	KNNR 11 d.2. 0501-05 5.6	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do-wiezionych	m ³		
			1.0*0.34*40.5	m ³	13.770	
					RAZEM	13.770
171	KNNR 1 d.2. 0408-03 5.6 z.sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik za-gęszczenia Js=1.00)	m ³		
			13.770	m ³	13.770	
					RAZEM	13.770
172	KNNR-W 2- d.2. 19 0102-01 5.6	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno-wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			40.50	m	40.500	
					RAZEM	40.500
173	KNNR 1 d.2. 0214-04 5.6 z.o.2.11.4. 9911-03	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war-stwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 1.0*(1.45-0.49)*40.50	m ³		
				m ³	38.880	
					RAZEM	38.880
174	KNNR 1 d.2. 0206-02 5.6	SST p. 5.6.	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.samowytad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miej-sce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania [63.788+7.088]-38.880	m ³		
				m ³	31.996	
					RAZEM	31.996
175	KNNR 1 d.2. 0208-02 5.6	SST p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami sa-mowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 2 31.996	m ³		
				m ³	31.996	
					RAZEM	31.996
2.6			Przyłącze PE 40 mm, dług. 481.50 m			
2.6. 1			Roboty przygotowawcze i zabezpieczające			

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.2. 6.1	wycena indywidualna	SST p. 5.1.	Roboty przygotowawcze i zabezpieczające : wytyczenie trasy, oznakowanie, zabezpieczenie wykopów taśmą, kładki dla pieszych, światła ostrzegawcze, itp. 1.000	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.6. 2			Roboty ziemne			
177 d.2. 6.2	KNR 2-01 0125-01 0125-05	SST p. 5.2.	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm 3.0*10.5	m ² m ²	 31.500	
					RAZEM	31.500
178 d.2. 6.2	KNR 2-01 0415-01	SST p. 5.2.	Rozplantowanie ręczne humusu 31.50*0.30	m ³ m ³	 9.450	
					RAZEM	9.450
179 d.2. 6.2	KNNR 1 0210-02	SST p. 5.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - wykop mechaniczny 90% /śr. głęb. wykopu 1,6 m + 15 cm podsypka/ 1.0*1.75*10.5*0.9	m ³ m ³	 16.538	
					RAZEM	16.538
180 d.2. 6.2	KNNR 1 0307-01	SST p. 5.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - wykop ręczny 10% 1.0*1.75*10.5*0.1	m ³ m ³	 1.838	
					RAZEM	1.838
181 d.2. 6.2	KNNR 1 0313-01+ wyc.własna	SST p. 5.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1.75*10.5*2	m ² m ²	 36.750	
					RAZEM	36.750
2.6. 3			Przygotowanie podłoża			
182 d.2. 6.3	KNNR 11 0501-05	SST p. 5.3.	Podłoża grub. 15 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.0*10.5*0.15	m ³ m ³	 1.575	
					RAZEM	1.575
2.6. 4			Roboty montażowe			
183 d.2. 6.4	KNNR 11 0307-01	SST p. 5.4.	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. 40 mm 481.50	m m	 481.500	
					RAZEM	481.500
184 d.2. 6.4	KNR-W 2- 19 0306-04 z.sz.2.5. 9905-04	SST p. 5.4.	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90 mm - wykopy umocnione 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
185 d.2. 6.4	KNNR 4 1209-01	SST p. 5.4.	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych - uszczelnienie końcówek rur ochronnych za pomocą manszety typ N 40x90 10.00	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
186 d.2. 6.4	KNNR 4 1606-01	SST p. 5.4.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. 110 mm 3.00	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 3.000	
					RAZEM	3.000
187 d.2. 6.4	KNNR 4 1611-01	SST p. 5.4.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3.00	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
					RAZEM	3.000
188 d.2. 6.4	KNNR 4 1612-01	SST p. 5.4.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.00	odc.20 0m	3.000	
					RAZEM	3.000
189 d.2. 6.4	wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Wykonanie przewiertu sterowanego /bez ceny rury wodociągowej/	m		
			471.00	m	471.000	
					RAZEM	471.000
190 d.2. 6.4	wycena indywidualna	SST p. 5.4.	Pełna obsługa geodezyjna	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
191 d.2. 6.4	KNNR 4 2017-13	SST p. 5.4.	Przejścia przez ścianę zewnętrzną budynku oraz przez posadzkę betonową o grubości 30 cm dla rurociągów o śr. 40 mm wraz z założeniem tuleji ochronnej i uszczelnieniem przestrzeni między rurą a ścianą 2.00	przej- ście przej- ście	2.000	
					RAZEM	2.000
192 d.2. 6.4	KNNR 4 0132-05 analogia	SST p. 5.4.	Kształtka przejściowa PE/stal o śr. 40/1 1/2"	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
193 d.2. 6.4	KNNR 4 0122-06	SST p. 5.4.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy o śr. 20 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
194 d.2. 6.4	KNNR 4 0140-02	SST p. 5.4.	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 20 mm	kpl.		
			1.00	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
195 d.2. 6.4	KNNR 4 0130-02	SST p. 5.4.	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.6. 5			Odwodnienie wykopów			
196 d.2. 6.5	KNNR 1 0603-01+ wyc. własna	SST p. 5.5.	Pompowanie wody z wykopów /do celów kosztorysowania przyjęto 10 godz. pracy pompy/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 10.00	godz. godz.		
					10.000	
					RAZEM	10.000
197 d.2. 6.5	KNNR 1 0605-01+ wyc. własna	SST p. 5.5.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m /do celów kosztorysowania przyjęto 5 szt.igłofiltrów/ - ostateczne rozliczenie nastąpi na podstawie wpisu do Dziennika Pompowania Wody zatwierdzonego przez Inspektora Nadzoru 5.00	szt. szt.		
					5.000	
					RAZEM	5.000
2.6. 6			Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie			
198 d.2. 6.6	KNNR 11 0501-05	SST p. 5.6.	Obsypka warstwą 30 cm ponad wierzch rury z kruszyw naturalnych do- wiezionych	m³		
			1.0*0.34*10.5	m³	3.570	
					RAZEM	3.570
199 d.2. 6.6	KNNR 1 0408-03 z.sz.2.2.2. 9911-03	SST p. 5.6.	Zagęszczanie obsypki piaskowej zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³		
			3.570	m³	3.570	
					RAZEM	3.570
200 d.2. 6.6	KNNR-W 2- 19 0102-01	SST p. 5.6.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjno- wykrywczą z wtopioną wkładką metalową	m		
			10.50	m	10.500	
					RAZEM	10.500

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201	KNNR 1 d.2. 0214-04 6.6 z.o.2.11.4. 9911-03	SST p. 5.6.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$ $1.0*[1.45-0.49]*10.50$	m ³		
				m ³	10.080	
					RAZEM	10.080
202	KNNR 1 d.2. 0206-02 6.6	SST p. 5.6.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - załadunek i odwóz nadmiaru ziemi na miejsce wskazane przez Inwestora - do dalszego zagospodarowania $[16.538+1.838]-10.080$	m ³		
				m ³	8.296	
					RAZEM	8.296
203	KNNR 1 d.2. 0208-02 6.6	SST p. 5.6.	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotność = 2 8.296	m ³		
				m ³	8.296	
					RAZEM	8.296