
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i budowa odcinków sieci wodociągowej DN160 PE-HD oraz DN110 PE-HD Teodory, Aleksandrówek i Rokitnica
ADRES INWESTYCJI: W miejscowości Teodory, dz. nr ew. 247 obręb 0023 Teodory, gm. Łask Pas dróg gminnych, dz. nr ew. 341 obręb 0023 Teodory, dz. nr ew. 5 i 81 obręb 0001 Aleksandrówek oraz dz. nr ew. 174 i 225 obręb 0019 Rokitnica, gm. Łask. Pas drogi wojewódzkiej nr 473, dz. nr ew. 372/3 obręb 0023 Teodory i dz. nr ew. 219 obręb 0001 Aleksandrówek, gm. Łask.
NAZWA INWESTORA: Gmina Łask
ADRES INWESTORA: ul.Warszawska14, 98-100 Łask

BRANŻE: WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Barbara Matuszczak

DATA OPRACOWANIA: 05.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		SIEĆ WODNA - ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1	KNR 4-051 0124-07 SST 01 9903 -1	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm - nieprzerwany ruch kołowy	m		
		PW-1-ZW-1 193,25	m	193,25	
				RAZEM	193,25
2 d.1	KNR 2-31 0801-07 SST 01 0801 -08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno- bitumicznych o grubości 12 cm	m2		
		PW-1 (9,00 + 1,00) * 1,00	m2	10,00	
		TW15 2,60 * 2,10 + (2,35 + 0,30 + 1,00) * 1,00	m2	9,11	
				RAZEM	19,11
3 d.1	KNR 2-31 0801-03 SST 01 z.o.2.13. 9902-02 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		PW-1 (9,00 + 1,00) * 1,00	m2	10,00	
		TW15 2,60 * 2,10 + (2,35 + 0,30 + 1,00) * 1,00	m2	9,11	
				RAZEM	19,11
4 d.1	KNR 2-31 0815-07 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		ZW2 2,6 * 2,1	m2	5,46	
		TW7 2,60 * 2,10	m2	5,46	
		ZW4 2,60 * 2,10	m2	5,46	
		TW8 2,60 * 2,10	m2	5,46	
		ZW5 2,60 * 2,10	m2	5,46	
		ZW6 2,60 * 2,10	m2	5,46	
		TW9 2,60 * 2,10	m2	5,46	
		(5,15 + 0,30 + 0,95 + 0,75 + 1,0) * 1,00	m2	8,15	
		TW10 2,60 * 3,10	m2	8,06	
		ZW11 2,60 * 2,10	m2	5,46	
		TW11 2,60 * 2,60	m2	6,76	
		ZW23 2,60 * 2,10	m2	5,46	
		TW16 2,60 * 2,10	m2	5,46	
		TW16.1 2,60 * 2,10	m2	5,46	
		ZW26 2,60 * 2,10	m2	5,46	
		TW17			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,60 * 2,10 * 2 + 5,30 * 1,00 ZW30	m2	16,22	
		2,60 * 2,10 TW18	m2	5,46	
		2,60 * 2,10 ZW33	m2	5,46	
		2,60 * 2,10 * 2 TW19	m2	10,92	
		2,60 * 2,10	m2	5,46	
				RAZEM	132,01
5 d.1	KNR 4-04 1105-01 SST 01 1105 -02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 7 km	m3		
		19,11 * 0,12	m3	2,29	
		19,11 * 0,20	m3	3,82	
		132,01 * 0,08	m3	10,56	
				RAZEM	16,67
6 d.1	SST 01 wycena indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m3		
		19,11 * 0,20	m3	3,82	
		132,01 * 0,08	m3	10,56	
				RAZEM	14,38
7 d.1	SST 01 wycena indywidualna	Koszt składowania i utylizacji odpadów bitumicznych	m3		
		19,11 * 0,12	m3	2,29	
				RAZEM	2,29
2		SIEC WODNA - ROBOTY ZIEMNE			
8 d.2	KNR-W 2-01 0203-08 SST 01 0210 -01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 7 km - transport urobku na stanowisko odkładcze - przyjęto ok. 85% całości robót ziemnych	m3		
		PW-1-ZW-1 (1,5 + 193,25) * 0,90 * 1,88 * 0,85	m3	280,09	
		TW-2-HP1 0,75 * 0,90 * (1,88 + 1,85) * 0,5 * 0,85	m3	1,07	
		TW-7-HP2 (0,50 + 1,70) * 0,90 * (2,05 + 1,79) * 0,5 * 0,85	m3	3,23	
		TW-8-HP3 0,70 * 0,90 * 1,80 * 0,85	m3	0,96	
		TW9-K9,1 7,30 * 0,90 * (2,16 + 1,85) * 0,5 * 0,85	m3	11,20	
		TW-9,1-HP4 0,70 * 0,90 * (1,85 + 1,87) * 0,5 * 0,85	m3	1,00	
		TW-10-HP5 1,80 * 0,90 * (1,78 + 2,27) * 0,5 * 0,85	m3	2,79	
		TW-12-HP7 2,50 * 0,90 * (1,85 + 1,85) * 0,5 * 0,85	m3	3,54	
		TW-13-HP8 0,70 * 0,90 * (2,14 + 1,85) * 0,5 * 0,85	m3	1,07	
		TW-14-HP9 0,95 * 0,90 * (2,40 + 1,85) * 0,5 * 0,85	m3	1,54	
		TW-11,1-HP6 0,85 * 0,90 * (2,25 + 1,85) * 0,5 * 0,85	m3	1,33	
		TW-15-K15 3,15 * 0,90 * (2,06 + 1,85) * 0,5 * 0,85	m3	4,71	
		TW-15.1-HP10 0,70 * 0,90 * (1,90 + 1,70) * 0,5 * 0,85	m3	0,96	
		TW-16.1-HP11			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,70 * 0,90 * (1,97 + 1,85) * 0,5 * 0,85 TW-18-HP12	m3	1,02	
		0,70 * 0,90 * (2,29 + 1,84) * 0,5 * 0,85 TW-19-HP13	m3	1,11	
		0,80 * 0,90 * 1,84 * 0,85	m3	1,13	
				RAZEM	316,75
9 d.2	KNR-W 2-01 0310-0501 SST 01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto do ok. 15% całości robót ziemnych	m3		
		PW-1-ZW-1 (1,5 + 193,25) * 0,90 * 1,88 * 0,15	m3	49,43	
		TW-2-HP1 0,75 * 0,90 * (1,88 + 1,85) * 0,5 * 0,15	m3	0,19	
		TW-7-HP2 (0,50 + 1,70) * 0,90 * (2,05 + 1,79) * 0,5 * 0,15	m3	0,57	
		TW-8-HP3 0,70 * 0,90 * 1,80 * 0,15	m3	0,17	
		TW9-K9,1 7,30 * 0,90 * (2,16 + 1,85) * 0,5 * 0,15	m3	1,98	
		TW-9,1-HP4 0,70 * 0,90 * (1,85 + 1,87) * 0,5 * 0,15	m3	0,18	
		TW-10-HP5 1,80 * 0,90 * (1,78 + 2,27) * 0,5 * 0,15	m3	0,49	
		TW-12-HP7 2,50 * 0,90 * (1,85 + 1,85) * 0,5 * 0,15	m3	0,62	
		TW-13-HP8 0,70 * 0,90 * (2,14 + 1,85) * 0,5 * 0,15	m3	0,19	
		TW-14-HP9 0,95 * 0,90 * (2,40 + 1,85) * 0,5 * 0,15	m3	0,27	
		TW-11,1-HP6 0,85 * 0,90 * (2,25 + 1,85) * 0,5 * 0,15	m3	0,24	
		TW-15-K15 3,15 * 0,90 * (2,06 + 1,85) * 0,5 * 0,15	m3	0,83	
		TW-15.1-HP10 0,70 * 0,90 * (1,90 + 1,70) * 0,5 * 0,15	m3	0,17	
		TW-16.1-HP11 0,70 * 0,90 * (1,97 + 1,85) * 0,5 * 0,15	m3	0,18	
		TW-18-HP12 0,70 * 0,90 * (2,29 + 1,84) * 0,5 * 0,15	m3	0,20	
		TW-19-HP13 0,80 * 0,90 * 1,84 * 0,15	m3	0,20	
				RAZEM	55,91
10 d.2	KNR-W 2-01 0215-08 SST 01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - przyjęto ok. 85% całości robót	m3		
		studnie startowe i końcowe do realizacji przecisków sterowanych 2,50 * 2,00 * 2,50 * 34 * 0,85	m3	361,25	
				RAZEM	361,25
11 d.2	KNR-W 2-01 0305-02 SST 01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III - przyjęto 15% całości robót	m3		
		studnie startowe i końcowe do realizacji przecisków sterowanych 2,50 * 2,00 * 2,50 * 34 * 0,15	m3	63,75	
				RAZEM	63,75
12 d.2	KNR-W 2-01 0314-07 SST 01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		PW-1-ZW-1			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,5 + 193,25) * 2 * 1,88	m2	732,26	
		TW-2-HP1			
		0,75 * 2 * (1,88 + 1,85) * 0,5	m2	2,80	
		TW-7-HP2			
		(0,50 + 1,70) * 2 * (2,05 + 1,79) * 0,5	m2	8,45	
		TW-8-HP3			
		0,70 * 2 * 1,80	m2	2,52	
		TW9-K9,1			
		7,30 * 2 * (2,16 + 1,85) * 0,5	m2	29,27	
		TW-9,1-HP4			
		0,70 * 2 * (1,85 + 1,87) * 0,5	m2	2,60	
		TW-10-HP5			
		1,80 * 2 * (1,78 + 2,27) * 0,5	m2	7,29	
		TW-12-HP7			
		2,50 * 2 * (1,85 + 1,85) * 0,5	m2	9,25	
		TW-13-HP8			
		0,70 * 2 * (2,14 + 1,85) * 0,5	m2	2,79	
		TW-14-HP9			
		0,95 * 2 * (2,40 + 1,85) * 0,5	m2	4,04	
		TW-11,1-HP6			
		0,85 * 2 * (2,25 + 1,85) * 0,5	m2	3,49	
		TW-15-K15			
		3,15 * 2 * (2,06 + 1,85) * 0,5	m2	12,32	
		TW-15.1-HP10			
		0,70 * 2 * (1,90 + 1,70) * 0,5	m2	2,52	
		TW-16.1-HP11			
		0,70 * 2 * (1,97 + 1,85) * 0,5	m2	2,67	
		TW-18-HP12			
		0,70 * 2 * (2,29 + 1,84) * 0,5	m2	2,89	
		TW-19-HP13			
		0,80 * 2 * 1,84	m2	2,94	
				RAZEM	828,10
13 d.2	KNR-W 2-01 0316-08 SST 01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m2		
		studnie startowe i końcowe do realizacji przecisków sterowanych (2,50 + 2,00) * 2 * 2,50 * 34	m2	765,00	
				RAZEM	765,00
14 d.2	KNR-W 2-18 0903-01 SST 01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
15 d.2	KNR-W 2-18 0903-06 SST 01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
16 d.2	KNR-W 2-18 0901-01 SST 01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
17 d.2	KNR-W 2-18 0903-06 SST 01	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
18 d.2	KNR-W 2-18 0530-01 SST 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - betonowe bloki oporowe	m3		
		0,60 * 0,60 * 0,50 * 44	m3	7,92	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,92
19 d.2	KNR 4-051 0401-01 SST 01 9903 -1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr. 10 cm - nieprzerwany ruch kołowy	m2		
		sieć PW-1-ZW-1 (1,5 + 193,25) * 0,90	m2	175,28	
		TW-2-HP1 0,75 * 0,90	m2	0,68	
		TW-7-HP2 (0,50 + 1,70) * 0,90	m2	1,98	
		TW-8-HP3 0,70 * 0,90	m2	0,63	
		TW9-K9,1 7,30 * 0,90	m2	6,57	
		TW-9,1-HP4 0,70 * 0,90	m2	0,63	
		TW-10-HP5 1,80 * 0,90	m2	1,62	
		TW-12-HP7 2,50 * 0,90	m2	2,25	
		TW-13-HP8 0,70 * 0,90	m2	0,63	
		TW-14-HP9 0,95 * 0,90	m2	0,86	
		TW-11,1-HP6 0,85 * 0,90	m2	0,77	
		TW-15-K15 3,15 * 0,90	m2	2,84	
		TW-15.1-HP10 0,70 * 0,90	m2	0,63	
		TW-16.1-HP11 0,70 * 0,90	m2	0,63	
		TW-18-HP12 0,70 * 0,90	m2	0,63	
		TW-19-HP13 0,80 * 0,90	m2	0,72	
		studnie startowe i końcowe do realizacji przecisków sterowanych 2,50 * 2,00 * 34	m2	170,00	
				RAZEM	367,35
20 d.2	KNR 4-051 0401-04 SST 01 9903 -1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o gr. 36 cm - nieprzerwany ruch kołowy Krotność = 1,44	m2		
		sieć PW-1-ZW-1 (1,5 + 193,25) * 0,90	m2	175,28	
		TW-15-K15 3,15 * 0,90	m2	2,84	
		TW-15.1-HP10 0,70 * 0,90	m2	0,63	
				RAZEM	178,75
21 d.2	KNR 4-051 0401-04 SST 01 9903 -1	Obsypka kanałów z materiałów sypkich o gr. 31 cm - nieprzerwany ruch kołowy Krotność = 1,24	m2		
		sieć TW-2-HP1 0,75 * 0,90	m2	0,68	
		TW-7-HP2 (0,50 + 1,70) * 0,90	m2	1,98	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		TW-8-HP3 0,70 * 0,90	m2	0,63	
		TW9-K9,1 7,30 * 0,90	m2	6,57	
		TW-9,1-HP4 0,70 * 0,90	m2	0,63	
		TW-10-HP5 1,80 * 0,90	m2	1,62	
		TW-12-HP7 2,50 * 0,90	m2	2,25	
		TW-13-HP8 0,70 * 0,90	m2	0,63	
		TW-14-HP9 0,95 * 0,90	m2	0,86	
		TW-11,1-HP6 0,85 * 0,90	m2	0,77	
		TW-15.1-HP10 0,70 * 0,90	m2	0,63	
		TW-16.1-HP11 0,70 * 0,90	m2	0,63	
		TW-18-HP12 0,70 * 0,90	m2	0,63	
		TW-19-HP13 0,80 * 0,90	m2	0,72	
		studnie startowe i końcowe do realizacji przecisków sterowanych 2,50 * 2,00 * 34	m2	170,00	
				RAZEM	189,23
22 d.2	KNR-W 2-19 0102-01 SST 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
		PW-1-ZW-1 193,25 + 4,0	m	197,25	
		TW-15-K15.1 3,15 + 4,0	m	7,15	
		TW-9-K9,1 7,30 + 4,0	m	11,30	
		Z7.1-HP2 1,70 + 1,00 + 0,75	m	3,45	
		TW-10-HP5 1,80 + 2,12 + 1,00	m	4,92	
		Z12.1-HP7 2,00 + 1,70 + 1,00	m	4,70	
		TW-2-HP1 1,70 + 1,00 + 0,75	m	3,45	
		TW-7-Z7.1 0,50 + 2,0	m	2,50	
		TW-8-HP3 0,70 + 1,00 + 1,61	m	3,31	
		TW-9.1-HP4 0,70 + 1,72 + 1,00	m	3,42	
		TW12-Z12.1 0,50 + 2,0	m	2,50	
		TW-13-HP8 0,70 + 1,70 + 1,00	m	3,40	
		TW-14-HP9 0,50 + 0,45 + 1,70 + 1,00	m	3,65	
		TW11.1-HP6 0,70 + 1,70 + 1,00	m	3,40	
		TW15.1-HP10 0,70 + 1,55 + 1,00	m	3,25	
		TW16.1-HP11			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,70 + 1,70 + 1,00 TW18-HP12	m	3,40	
		0,70 + 1,70 + 1,00 TW19-HP13	m	3,40	
		0,80 + 1,70 + 1,00	m	3,50	
				RAZEM	267,95
23 d.2	KNR 2-01 0239-01 SST 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 na odkład; grunt kat. I-II - załadunek ziemi z odkładu	m3		
		55,91 + 361,25 + 63,75	m3	480,91	
				RAZEM	480,91
24 d.2	KNR 4-01 0108-06 SST 01 0108 -08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 7 km grunt.kat. III - transport urobku na stanowisko odkładcze	m3		
		55,91 + 361,25 + 63,75	m3	480,91	
				RAZEM	480,91
25 d.2	KNR 2-01 0230-01 SST 01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III gruntem z dowozu	m3		
		316,75 + 55,91	m3	372,66	
		361,25 + 63,75	m3	425,00	
		bloki opor. - 7,92	m3	-7,92	
		podsyпка - 367,35 * 0,10	m3	-36,74	
		obsypka - 178,75 * 0,36	m3	-64,35	
		- 189,23 * 0,31	m3	-58,66	
				RAZEM	629,99
26 d.2	KNR-W 2-01 0228-01 SST 01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		316,75 + 55,91	m3	372,66	
		361,25 + 63,75	m3	425,00	
		bloki opor. - 7,92	m3	-7,92	
				RAZEM	789,74
3		SIEC WODNA - ROBOTY METODĄ BEZWYKOPOWĄ			
27 d.3	KNR 9-08 0201-06 SST 01 analogia	Przeciski sterowane po instalację z rur PEHD o śr. Dz 160 mm - grunt kat. III-IV	m		
		ZW1-ZW2 8,35	m	8,35	
		ZW2-TW7 5,35 + 14,75	m	20,10	
		TW7-ZW4 8,20	m	8,20	
		ZW4-TW8 87,70 + 56,10	m	143,80	
		TW8-TW9 24,15 + 128,20 + 0,5	m	152,85	
		TW9-TW10 0,5 + 29,10 + 7,95 + 53,15 + 4,90	m	95,60	
		TW10-ZW11 95,25	m	95,25	
		ZW11-TW11 7,75 + 33,70 + 0,5	m	41,95	
		TW11-ZW13 0,5 + 94,30	m	94,80	
		ZW13-ZW15 7,95 + 6,35	m	14,30	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ZW15-TW12 18,30	m	18,30	
		TW12-ZW16 58,00	m	58,00	
		ZW16-ZW17 8,50	m	8,50	
		ZW17-TW13 74,55	m	74,55	
		TW13-ZW18 123,55	m	123,55	
		ZW18-ZW21 11,90 + 14,75 + 48,20 + 9,95	m	84,80	
		ZW21-TW15 25,40 + 47,75 + 2,55 + 0,5	m	76,20	
				RAZEM	1 119,10
28 d.3	KNR 9-08 0201-06 SST 01 analogia	Przeciski sterowane po instalację z rur PEHD o śr. Dz 110 mm - grunt kat. III-IV	m		
		TW15-ZW24 0,5 + 7,95 + 5,45	m	13,90	
		ZW24-TW16 109,65 + 0,5	m	110,15	
		TW16-ZW27 0,5 + 15,05 + 8,00 + 19,4	m	42,95	
		ZW27-TW17 21,15 + 1,15 + 0,5	m	22,80	
		TW17-ZW29 9,90 + 0,5	m	10,40	
		ZW29-K1 5,30	m	5,30	
		TW17-ZW30 12,80	m	12,80	
		ZW30-TW18 24,65	m	24,65	
		TW18-ZW32 19,25 + 13,25	m	32,50	
		ZW32-ZW33 26,25	m	26,25	
		ZW33-ZW35 25,90 + 18,15	m	44,05	
		ZW35-TW19 46,25	m	46,25	
		TW11-K11.1 21,20 + 0,5 * 2	m	22,20	
		TW16-K16.1 13,90 + 0,3 + 0,50	m	14,70	
				RAZEM	428,90
29 d.3	KNR 19-01 0107-08 SST 01	Pompowanie płuczki bentonitowej z wykopu	m-g		
		(6010 + 2102) * 0,1	m-g	811,20	
				RAZEM	811,20
30 d.3	SST 02.01 analiza indywidualna	Pompowanie płuczki bentonitowej z wykopu - koszt zrzutu wody (przyjęto uśredniony wydatek pompowania wody 20% wydajności znamion.)	m-g		
		20 * 811,20 * 0,20	m-g	3 244,80	
				RAZEM	3 244,80
31 d.3	KNR-W 2-18 0109-07 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. zewnętrznej 160 x 9,5 mm PN10 SDR17 - do montażu bezwykopowego	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		424,95 + 644,35 + 51,30	m	1 120,60	
				RAZEM	1 120,60
32 d.3	KNR-W 2-18 0109-04 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. zewn. 110 mm x 6,60 mm PN10 SDR17 - do montażu bezwykopowego	m		
		205,0 + 187,30 + 22,0 + 14,70	m	429,00	
				RAZEM	429,00
4		SIEC WODNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
33 d.4	KNR-W 2-18 0109-07 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. zewnętrznej 160 x 9,5 mm PN10 SDR17 - wykopy umocnione	m		
		PW-1-ZW-1 193,25	m	193,25	
		TW-15-K15.1 3,15	m	3,15	
				RAZEM	196,40
34 d.4	KNR-W 2-18 0109-04 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. zewn. 110 mm x 6,60 mm PN10 SDR17 - wykopy umocnione	m		
		TW-9-K9,1 7,30	m	7,30	
				RAZEM	7,30
35 d.4	KNR-W 2-18 0109-03 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. zewn 90 x 5,4 mm PN10 SDR17 - wykopy umocnione	m		
		Z7.1-HP2 1,70 + 1,00 + 0,75	m	3,45	
		TW-10-HP5 1,80 + 2,12 + 1,00	m	4,92	
		Z12.1-HP7 2,00 + 1,70 + 1,00	m	4,70	
				RAZEM	13,07
36 d.4	KNR-W 2-18 0101-01 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm - wykopy umocnione	m		
		TW-2-HP1 1,70 + 1,00 + 0,75	m	3,45	
		TW-7-Z7.1 0,50	m	0,50	
		TW-8-HP3 0,70 + 1,00 + 1,61	m	3,31	
		TW-9.1-HP4 0,70 + 1,72 + 1,00	m	3,42	
		TW12-Z12.1 0,50	m	0,50	
		TW-13-HP8 0,70 + 1,70 + 1,00	m	3,40	
		TW-14-HP9 0,50 + 0,45 + 1,70 + 1,00	m	3,65	
		TW11.1-HP6 0,70 + 1,70 + 1,00	m	3,40	
		TW15.1-HP10 0,70 + 1,55 + 1,00	m	3,25	
		TW16.1-HP11			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,70 + 1,70 + 1,00 TW18-HP12	m	3,40	
		0,70 + 1,70 + 1,00 TW19-HP13	m	3,40	
		0,80 + 1,70 + 1,00	m	3,50	
				RAZEM	35,18
37 d.4	KNR-W 2-18 0112-03 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD elektrooporowych - kolano o śr. zewn. 160 mm / 90st - wykopy umocnione	szt.		
		ZW1 1	szt.	1	
		ZW2 1	szt.	1	
				RAZEM	2
38 d.4	KNR-W 2-18 0112-03 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD elektrooporowych - kolano o śr. zewn. 160 mm / 45st - wykopy umocnione	szt.		
		ZW4 1	szt.	1	
				RAZEM	1
39 d.4	KNR-W 2-18 0112-03 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD elektrooporowych - kolano o śr. zewn. 160 mm / 30st - wykopy umocnione	szt.		
		ZW11 1	szt.	1	
		ZW15 1	szt.	1	
				RAZEM	2
40 d.4	KNR-W 2-18 0112-02 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD elektrooporowych - kolano o śr. zewn. 110 mm / 90st - wykopy umocnione	szt.		
		ZW9.1 1	szt.	1	
		ZW29 1	szt.	1	
		ZW30 1	szt.	1	
				RAZEM	3
41 d.4	KNR-W 2-18 0112-02 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD elektrooporowych - kolano o śr. zewn. 110 mm / 45st - wykopy umocnione	szt.		
		ZW9.2 1	szt.	1	
				RAZEM	1
42 d.4	KNR-W 2-18 0114-04 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/100/150 mm - wykopy umocnione	szt.		
		TW1 1	szt.	1	
		TW9 1	szt.	1	
		TW11 1	szt.	1	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		TW15 1	szt.	1	
				RAZEM	4
43 d.4	KNR-W 2-18 0114-04 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/80/150 mm - wykopy umocnione	szt.		
		TW2 1	szt.	1	
		TW7 1	szt.	1	
		TW8 1	szt.	1	
		TW10 1	szt.	1	
		TW12 1	szt.	1	
		TW13.1 1	szt.	1	
		TW14 1	szt.	1	
				RAZEM	7
44 d.4	KNR-W 2-18 0114-03 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/80/100 mm - wykopy umocnione	szt.		
		TW9.1 1	szt.	1	
		TW11.1 1	szt.	1	
		TW15.1 1	szt.	1	
		TW16.1 1	szt.	1	
		TW18 1	szt.	1	
		TW19 1	szt.	1	
				RAZEM	6
45 d.4	KNR-W 2-18 0114-03 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100/100 mm - wykopy umocnione	szt.		
		TW16 1	szt.	1	
		TW17 1	szt.	1	
				RAZEM	2
46 d.4	KNNR 11 0306-02 SST 01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160/fi 80 mm	kpl.		
		TW7 1	kpl.	1	
				RAZEM	1
47 d.4	KNNR 11 0306-02 SST 01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160/fi 63 mm	kpl.		
		TW4 1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4	KNNR 11 0306-02 SST 01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160/fi 40 mm	kpl.		
		TW3 1	kpl.	1	
				RAZEM	1
49 d.4	KNNR 11 0306-02 SST 01	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 160/fi 32 mm	kpl.		
		TW5 1	kpl.	1	
		TW6 1	kpl.	1	
				RAZEM	2
50 d.4	KNR-W 2-18 0219-03 SST 01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm w zestawie z zasuwą, kolaniem stopowym, obudową zasuw, skrzynką uliczną i przedłużką	kpl.		
		HP1-HP13 13	kpl.	13	
				RAZEM	13
51 d.4	KNR-W 2-18 0205-04 SST 01	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 150 mm z obudową zasuw, skrzynką uliczną i przedłużką	kpl.		
		Z1-Z8 + Z13 9	kpl.	9	
				RAZEM	9
52 d.4	KNR-W 2-18 0205-03 SST 01	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z obudową zasuw, skrzynką uliczną i przedłużką	kpl.		
		Z1.1 1	kpl.	1	
		Z9.1 1	kpl.	1	
		Z11.1 1	kpl.	1	
		Z15.1 1	kpl.	1	
		Z16.1 1	kpl.	1	
		Z9-Z12 4	kpl.	4	
				RAZEM	9
53 d.4	KNR-W 2-18 0205-01 SST 01	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm z obudową zasuw, skrzynką uliczną i przedłużką	kpl.		
		TW4 1	kpl.	1	
				RAZEM	1
54 d.4	KNR-W 2-18 0205-01 SST 01 analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 40 mm z obudową zasuw, skrzynką uliczną i przedłużką	kpl.		
		TW3 1	kpl.	1	
				RAZEM	1
55 d.4	KNR-W 2-18 0205-01 SST 01 analogia	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 32 mm z obudową zasuw, skrzynką uliczną i przedłużką	kpl.		
		TW5 1	kpl.	1	
		TW6 1	kpl.	1	
				RAZEM	2

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.4	KNR-W 2-18 0112-03 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2 + 9 * 2	szt.	20	
				RAZEM	20
57 d.4	KNR-W 2-18 0112-02 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		4 + 5 + 4 * 2	szt.	17	
				RAZEM	17
58 d.4	KNR-W 2-18 0112-01 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		5 * 2	szt.	10	
				RAZEM	10
59 d.4	KNR-W 2-18 0112-01 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 65 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
60 d.4	KNR-W 2-18 0112-01 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
61 d.4	KNR-W 2-18 0112-01 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
62 d.4	KNR-W 2-18 0112-03 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - mufa elektrooporowa o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt.		
		20 + 4	szt.	24	
				RAZEM	24
63 d.4	KNR-W 2-18 0112-02 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - mufa elektrooporowa o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		17 + 2	szt.	19	
				RAZEM	19
64 d.4	KNR-W 2-18 0112-01 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - mufa elektrooporowa o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10 + 2	szt.	12	
				RAZEM	12
65 d.4	KNR-W 2-18 0112-01 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - mufa elektrooporowa o śr. zewn. 63 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
66 d.4	KNR-W 2-18 0112-01 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - mufa elektrooporowa o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
67 d.4	KNR-W 2-18 0112-01 SST 01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - mufa elektrooporowa o śr. zewn. 32 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
68 d.4	KNR-W 2-18 0110-07 SST 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złąc z.		
		(193,25 + 424,95 + 644,35 + 51,30 + 3,15) / 12,0	złąc z.	110	
				RAZEM	110
69 d.4	KNR-W 2-18 0110-04 SST 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		(205,00 + 187,30 + 14,70 + 22,0 + 7,30) / 12,0	złąc z.	36	
				RAZEM	36
70 d.4	KNKRB 4-I 0407-04 SST 01	Połączenia kołnierzowe o średnicy 100 mm - kołnierz ślepy	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
71 d.4	KNKRB 4-I 0407-05 SST 01	Połączenia kołnierzowe o średnicy 150 mm - kołnierz ślepy	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
72 d.4	KNR AT-18 0105-01 SST 01 analogia	Oznakowanie korpusów hydrantów za pomocą taśm odblaskowych II generacji koloru czerwonego 50 cm ponad poziomem terenu	m2 ozn.		
		13 * 0,30 * 0,80	m2 ozn.	3	
				RAZEM	3
73 d.4	KNR 2-28 0315-02 SST 01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		30	kpl.	30	
				RAZEM	30
5		SIEĆ WODNA - KONTROLA SZCZELNOSCI, DEZYNFEKCJA, PŁUKANIE			
74 d.5	KNR-W 2-18 0707-01 SST 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm - 20-30mg/l czystego chloru	odc. 200 m		
		(193,25 + 424,95 + 644,35 + 51,30 + 3,15) / 200	odc. 200 m	6,59	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(205,0 + 187,30 + 7,30 + 22,00 + 14,70) / 200$	odc. 200 m	2,18	
		$(1,70 + 1,61 + 1,00) / 200$	odc. 200 m	0,02	
		$(1,80 + 2,12 + 1,00) / 200$	odc. 200 m	0,02	
		$(2,00 + 1,70 + 1,00) / 200$	odc. 200 m	0,02	
		$(0,75 + 1,63 + 1,00 + 0,50 + 0,70 + 1,62 + 1,00 + 0,70 + 1,72 + 1,00 + 0,70 + 1,70 + 1,00 + 0,50 + 0,95 + 1,70 + 1,00) / 200$	odc. 200 m	0,09	
		$(0,85 + 1,70 + 1,00 + 0,70 + 1,55 + 1,00 + 0,70 + 1,70 + 1,00 + 0,70 + 1,00 + 1,70 + 0,80 + 1,70 + 1,00) / 200$	odc. 200 m	0,09	
				RAZEM	9,01
75 d.5	KNR-W 2-18 0704-02 SST 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		$(193,25 + 424,95 + 644,35 + 51,30 + 3,15) / 200$	200 m -1 prób .	6,59	
				RAZEM	6,59
76 d.5	KNR-W 2-18 0704-01 SST 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 32-110 mm	200 m -1 prób .		
		$(205,0 + 187,30 + 7,30 + 22,00 + 14,70) / 200$	200 m -1 prób .	2,18	
		$(1,70 + 1,61 + 1,00) / 200$	200 m -1 prób .	0,02	
		$(1,80 + 2,12 + 1,00) / 200$	200 m -1 prób .	0,02	
		$(2,00 + 1,70 + 1,00) / 200$	200 m -1 prób .	0,02	
				RAZEM	2,24
77 d.5	KNR-W 2-18 0702-01 SST 01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200 m -1 prób .		
		$(0,75 + 1,63 + 1,00 + 0,50 + 0,70 + 1,62 + 1,00 + 0,70 + 1,72 + 1,00 + 0,70 + 1,70 + 1,00 + 0,50 + 0,95 + 1,70 + 1,00) / 200$	200 m -1 prób .	0,09	
		$(0,85 + 1,70 + 1,00 + 0,70 + 1,55 + 1,00 + 0,70 + 1,70 + 1,00 + 0,70 + 1,00 + 1,70 + 0,80 + 1,70 + 1,00) / 200$	200 m -1 prób .	0,09	
				RAZEM	0,18
78 d.5	KNR-W 2-18 0708-01 SST 01	Trzykrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm Krotność = 3	odc. 200 m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,01	odc. 200 m	9,01	
				RAZEM	9,01
6		SIEC WODNA - ODWODNIENIE WYKOPOW			
79 d.6	KNR 19-01 0107-08 SST 01	Pompowanie wody z wykopu (przyjęto pracę pompy przez 20 dni po 4 godziny)	m-g		
		4 * 20 * 3	m-g	240,00	
				RAZEM	240,00
80 d.6	SST 01 analiza indywidualna	Pompowanie wody z wykopu - koszt zrzutu wody (przyjęto uśredniony wydatek pompowania wody 40% wydajności znamion.)	m-g		
		4 * 20 * 20,0 * 0,40 * 3	m-g	1 920,00	
				RAZEM	1 920,00
7		SIEC WODNA - ROBOTY ODTWORZENIOWE			
81 d.7	KNR 2-31 0313-05 SST 01 z.o.2.13. 9902-02 0313-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa wiążąca o grubości 5 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		PW-1 (9,00 + 1,00) * 1,00	m2	10,00	
		TW15 2,60 * 2,10 + (2,35 + 0,30 + 1,00) * 1,00	m2	9,11	
				RAZEM	19,11
82 d.7	KNR 2-31 0314-05 SST 01 z.o.2.13. 9902-02 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ściernalna o grubości 7 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		PW-1 (9,00 + 1,00) * 1,00	m2	10,00	
		TW15 2,60 * 2,10 + (2,35 + 0,30 + 1,00) * 1,00	m2	9,11	
				RAZEM	19,11
83 d.7	KNR 2-31 0109-01 SST 01 z.o. 2.12. 9901- 01 z.o.2.13. 9902-02 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		PW-1 (9,00 + 1,00) * 1,00	m2	10,00	
		TW15 2,60 * 2,10 + (2,35 + 0,30 + 1,00) * 1,00	m2	9,11	
				RAZEM	19,11
84 d.7	KNR 2-31 0502-05 SST 01 z.o.2.13. 9902-02	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 76-130 pojazdów na godzinę	m2		
		132,01	m2	132,01	
				RAZEM	132,01
85 d.7	KNR 2-31 0511-02 SST 01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		(0,80 * 0,80 - 0,15 * 0,15) * 3,14 * 0,25 * 13	m2	6,30	
				RAZEM	6,30
86 d.7	KNP 01 1250 -02.01 SST 01	Ręczne wyrównanie poboczy w gruncie odspojonym kat. III	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3000,0	m2	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
87 d.7	KNP 01 1238 -01.01 analogia	Owijanie pni starych drzew - zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
88 d.7	KNP 1 1219- 01.01 SST 01	Rozłożenie ziemi urodzajnej łopatą ręczną w terenie płaskim. Warstwa grubości 5 cm.	m3		
		5000,0 * 0,05	m3	250,00	
				RAZEM	250,00
89 d.7	KNP 1 1218- 02.03 SST 01	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim z wybieraniem zanieczyszczeń i modelowaniem według projektowanego profilu	m2		
		5000,0	m2	5 000,00	
				RAZEM	5 000,00
90 d.7	KNP 1 1239- 01.01 SST 01	Ręczny siew trawy w terenie płaskim - 1kg/100m2	m2		
		5000,0	m2	5 000,00	
				RAZEM	5 000,00
91 d.7	KNP 01 1241 -02.02 SST 01	Ubicie obsianego terenu za pomocą wału ręcznego na skarpach o nachyleniu do 1:2	m2		
		1000,0	m2	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
92 d.7	KNP 01 1241 -01.02 SST 01	Ubicie obsianego terenu za pomocą wału ręcznego w terenie płaskim	m2		
		4000,0	m2	4 000,00	
				RAZEM	4 000,00
93 d.7	KNR 2-31 0403-04 SST 01 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - uzupełnienie ewentualnych uszkodzeń	m		
		30,0	m	30,00	
				RAZEM	30,00
94 d.7	KNR 2-31 0402-03 SST 01 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę	m3		
		30,0 * 0,40 * 0,40	m3	4,80	
				RAZEM	4,80
8		SIEĆ WODNA - DOKUMENTACJA TOWARZYSZĄCA			
95 d.8	SST 01 analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji organizacji ruchu na drodze wojewódzkiej	kom pl.		
		1	kom pl.	1	
				RAZEM	1
96 d.8	SST 01 analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji organizacji ruchu na drodze gminnej	kom pl.		
		1	kom pl.	1	
				RAZEM	1
97 d.8	SST 01 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna budowy	kom pl.		
		1	kom pl.	1	
				RAZEM	1

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	SIEĆ WODNA - ROBOTY DEMONTAŻOWE							
2	SIEĆ WODNA - ROBOTY ZIEMNE							
3	SIEĆ WODNA - ROBOTY METODĄ BEZWYKOPOWĄ							
4	SIEĆ WODNA - ROBOTY MONTAŻOWE							
5	SIEĆ WODNA - KONTROLA SZCZELNOSCI, DEZYNFEKCJA, PŁUKANIE							
6	SIEĆ WODNA - ODWODNIENIE WYKOPÓW							
7	SIEĆ WODNA - ROBOTY ODTWORZENIOWE							
8	SIEĆ WODNA - DOKUMENTACJA TOWARZYSZĄCA							
	Kosztorys razem							

Słownie: