

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZBIORNIK RETENCYJNY			
1.1		Płyta fundamentowa			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 11,5*11,5*0,5	m ³ m ³	66,125	
				RAZEM	66,125
2 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm-materiał miejscowy 11*11*0,25	m ³ m ³	30,250	
				RAZEM	30,250
3 d.1.1	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 10,5*3,14*0,25	m ² m ²	8,242	
				RAZEM	8,242
4 d.1.1	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm 2,81	t t	2,810	
				RAZEM	2,810
5 d.1.1	KNNR 2 0107-03 analogia- adaptacja	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 10,5*10,5*3,14/4*0,25	m ³ m ³	21,637	
				RAZEM	21,637
1.2		Dostawa i posadowienie elmetów zbiornika			
6 d.1.2	KNR 2-02 1925-01 analogia- adaptacja	Montaż elementów prefabrykowanych zbiornika 6	elem. elem.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Wyposażenie zbiornika			
7 d.1.3	KNNR 4 1429-01 analogia- adaptacja	Osadzenie włączów ze stali nierdzewnej 1	sz.t sz.t	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.3	KNNR 4 1427-03 analogia- adaptacja	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1.3	KNNR 4 1115-01 analogia- adaptacja	Odpowietrzenie zbiornika(montaż w pokrywie) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.3	KNNR 2 1301-04 analogia- adaptacja	Drabiny nierdzewne 2*3	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1.3	KNNR 4 1009-07 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm-przelew wewnątrz zbiornika + kolano i tulja redukcyjna 160/250 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.3	KNNR 4 1009-07 analogia- adaptacja	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm-dopływ wewnątrz zbiornika + kolano 160 mm szt 3 3	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 3	złącz. złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 4 d.1.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 160 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
15	KNNR 4 d.1.3 1009-07 analogia- adaptacja	montaż rurociągów z rur polietylenowych przizolowanych(PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 160/ 250mm-z izolacją złączy 3+3	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
16	KNNR 4 d.1.3 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 9	złącz. złącz.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
1.4		Ocieplenie zbiornika			
17	KNR-W 2-02 d.1.4 2606-01	Docieplenie ścian budynku styroblokami i wraz z płytą 8,5*3,14*2,8 8,5*8,5*3,14/4	m ² m ² m ²	 74,732 56,716	 131,448
				RAZEM	131,448
18	KNR-W 2-02 d.1.4 0514-03 analogia- adaptacja	Krawędzie okapu- z blachy stalowej ocynkowanej 9*3,14*0,5	m ² m ²	 14,130	 14,130
				RAZEM	14,130
19	KNR-W 2-02 d.1.4 1101-01	Podkłady betonowe na stropie-ukształtowanie spsdu 57*0,15	m ³ m ³	 8,550	 8,550
				RAZEM	8,550
20	KNR-W 2-02 d.1.4 0508-01 analogia- adaptacja	Pokrycie pokrywy blachą ocynkowaną grubości 0.50 mm; rozstaw rąbka pros-topadłego do okapu 57 cm 57	m ² m ²	 57,000	 57,000
				RAZEM	57,000
21	KNR-W 2-02 d.1.4 1519-05	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową zawierającą kwarc 75	m ² m ²	 75,000	 75,000
				RAZEM	75,000
2		POMPOWNIA WODY			
2.1		Roboty budowlano remontowe i sanitarne			
22	KNR 13-12 d.2.1 0102-04 analogia- adaptacja	Mechaniczne wykucie otworów w murze i stropie betonowk(dla wentylacji) 0,4*0,4*0,2*2	m ³ m ³	 0,064	 0,064
				RAZEM	0,064
23	KNR-W 2-17 d.2.1 0146-02	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-17 d.2.1 0139-03 analogia- adaptacja	Anemostaty o obwodzie do 1600 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-17 d.2.1 0143-02 analogia- adaptacja	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodzie do 1760 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26	KNNR 8 d.2.1 0216-01	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspornikiem 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	TZKNBK d.2.1 XVIII II B-41 analogia- adaptacja	Wymiana kratki ściekowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2.1	KNNR 3 0702-06 analogia- adaptacja	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych stalowych ocieplonych 2,4*2,2	m ² m ²	 5,280	
				RAZEM	5,280
29 d.2.1	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 30,5	m ² m ²	 30,500	
				RAZEM	30,500
30 d.2.1	KNNR 2 1203-01 analogia- adaptacja	Posadzki j z kamieni sztucznych . na zaprawie klejowej 30,5	m ² m ²	 30,500	
				RAZEM	30,500
31 d.2.1	KNNR 2 0803-02 analogia- adaptacja	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej 60	m ² m ²	 60,000	
				RAZEM	60,000
32 d.2.1	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 30,5+60	m ² m ²	 90,500	
				RAZEM	90,500
33 d.2.1	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów 30,5+60	m ² m ²	 90,500	
				RAZEM	90,500
34 d.2.1	analiza indywidualna	Zakup grzejnika elektrycznego i osuszacz powietrz 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty technologiczne			
35 d.2.2	analiza indywidualna	Demontaż istniejącego uzbrojenia technologicznego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.2	analiza indywidualna	Dostaw, montaż, rozruch, szkolenie obsługi zestawu pompowego wielostopniowego n.p. typu CRIE 5-9 oraz n.p. jednopionowego typu CRIE 15-3 wraz z szafą sterowniczą. Realizacja przez autoryzowany serwis producenta 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNNR 4 1014-04 analogia- adaptacja	Śpięcie z siecią - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm -kolana 160mm sfero szt 7 , króćce 2-koł, szt 3 3+2+2+3	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.2.2	KNNR-W 2-15 0141-04	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.2	KNNR 4 1120-04	Przepustnica kołnierzowa z wykładziną elastomerową o śr. 150 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.2.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm- złącze RK 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.2	KNNR 4 1009-07 analogia- adaptacja	montaż rurociągów z rur polietylenowych przizolowanych(PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160/ 250mm-z izolacją złączy 3*7	m m	 21,000	
				RAZEM	21,000
42 d.2.2	KNNR 4 1011-07	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm 9	złącz. złącz.	 9,000	
				RAZEM	9,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 4 d.2.2 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 160 mm 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3					
RUROCĄGI MIĘDZYOBIEKTOWE					
3.1					
Roboty ziemne-wykopy					
44	KNNR 1 d.3.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III 1*1,8*60	m ³ m ³	108,000	
		1*(0,8+1,8)/2*22	m ³	28,600	
		1*(1,8+0,8)/2*39,5	m ³	51,350	
		1*1,5*30	m ³	45,000	
				RAZEM	232,950
45	KNNR 1 d.3.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku-założono 10% robót mechanicznych 232,95*0,1	m ³ m ³	23,295	
				RAZEM	23,295
46	KNNR 1 d.3.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 135*1,9*2	m ² m ²	513,000	
				RAZEM	513,000
3.2					
Roboty montażowe - ryrociągi ciśnieniowe					
3.2.1					
Węzeł W0-ssący					
47	KNNR 4 d.3. 2.1 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik sfero 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.3. 2.1 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-złącze RK 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 4 d.3. 2.1 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.3. 2.1 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 160 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.3. 2.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-podbudowa węzła 0,1	m ³ m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
3.2.2					
Węzeł W0-tłoczny					
52	KNNR 4 d.3. 2.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik sfero 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.3. 2.2 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-złącze RK 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.3. 2.2 1105-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNNR 4 d.3. 1012-03 2.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.3. 1430-01 2.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-podbudowa węzła	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
57	KNNR 4 d.3. 1014-04 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik sfero	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.3. 1014-04 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-złącze RK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 4 d.3. 1105-04 2.2	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.3. 1012-03 2.2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 4 d.3. 1430-01 2.2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-podbudowa węzła	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
3.2.3		Montaż rurociągów ciśnieniowych			
62	KNNR 4 d.3. 1411-01 2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		(60+22+39,5+30)*0,1*1	m ³	15,150	
				RAZEM	15,150
63	KNNR 4 d.3. 1009-07 2.3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
	S1	58	m	58,000	
	S2	22	m	22,000	
	T1	39,5-7	m	32,500	
	T2	60,5-7	m	53,500	
				RAZEM	166,000
64	KNNR 4 d.3. 1010-07 2.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		8+5+1+3+5	złącz.	22,000	
				RAZEM	22,000
65	KNNR 4 d.3. 1012-03 2.3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNNR 4 d.3. 1612-01 2.3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		3	odc. 200m	3,000	
				RAZEM	3,000
67	KNNR 4 d.3. 1608-02 2.3 analogia- adaptacja	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNNR 4 d.3. 1611-01 2.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	odc. 200m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2.4		Montaż kanału rurowego z węzłem			
3.2.4.1		Węzeł ZbR			
69 d.3. 2.4.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-trójnik sfero	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.3. 2.4.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-kolano sfero	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.3. 2.4.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-złącze RK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3. 2.4.1	KNNR 4 1105-04	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3. 2.4.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-podbudowa węzła	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
3.2.4.2		Rurociąg grawitacyjny PCV 160 mm			
74 d.3. 2.4.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
75 d.3. 2.4.2	KNNR 4 1427-03 analogia- adaptacja	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm(wejście do studni)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
76 d.3.3	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
77 d.3.3	KNNR 5 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.3.3	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.3.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.3.3	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.3	KNNR 5 0404-01 analogia- adaptacja	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg-demontaż	szt.		
		1	szt.	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.3.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.3.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNNR 5 d.3.3 0308-10 analogia- adaptacja	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² -zestaw gniazda z rozłącznikiem do podłączenia agregaty prądowórczego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.3.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 5 d.3.3 0406-02 analogia- adaptacja	Sonda hydrostatyczna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 5 d.3.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0,7*0,4*20	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
89	KNNR 5 d.3.3 0705-01 analogia- adaptacja	Ułożenie rur osłonowych z PCW	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
90	KNNR 5 d.3.3 0713-01 analogia- adaptacja	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
91	KNNR-W 5-08 d.3.3 0407-02 analogia- adaptacja	Montaż modułu powiadamiania GSM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5 d.3.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0,7*0,4*20	m ³	5,600	
				RAZEM	5,600
93	KNNR 5 d.3.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNNR 5 d.3.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.3.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Roboty ziemne - zasypki			
96	KNNR 1 d.3.4 0214-01 z.o. 2.11.4. 9911-03 analogia- adaptacja	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) z ułożeniem taśmy sygnalizacyjnej na rurciągach ciśnieniowych i rozplantowaniem nadmiaru gruntu	m ³		
		232,95	m ³	232,950	
				RAZEM	232,950
97	KNNR 4 d.3.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe-obudowy skrzynek zasuw	m ³		
		0,1*4	m ³	0,400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,400
98 d.3.4	KNR 2-19 0134-03 analogia- adaptacja	Oznakowanie tzasuw na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		ROBOTY DROGOWE			
99 d.4	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
		201	m ²	201,000	
				RAZEM	201,000
100 d.4	KNNR 6 0403-03 analogia- adaptacja	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych	m		
		201	m	201,000	
				RAZEM	201,000
101 d.4	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
		25 cm	m ²	201,000	
		201			
				RAZEM	201,000
102 d.4	KNR 0-11 0317-05	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm	m ²		
		201	m ²	201,000	
				RAZEM	201,000