

**PROJEKT USYTUOWANIA I POSADOWIENIA, INST. ZEW.
ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WODY PITNEJ
WRAZ Z BUDYNKIEM POMPOWNI I KONTENEREM AGREGATU
PRĄDOTWÓRCZEGO**

PRZEDMIAR ROBÓT

ADRES: działki geodezyjne nr 414/1 i 415/5, obręb Wołczkowo,
gmina Dobra, województwo zachodniopomorskie

INWESTOR: URZĄD GMINY DOBRA,
ul. Graniczna 24a, 72-300 Dobra

lipiec-2009r.

**PROJEKT USYTUOWANIA I POSADOWIENIA, INST. ZEW.
ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WODY PITNEJ
WRAZ Z BUDYNKIEM POMPOWNI I KONTENEREM AGREGATU
PRĄDOTWÓRCZEGO**

**PRZEDMIAR ROBÓT
BUDYNEK POMPOWNI I FUNDAMENT POD KONTENER**

ADRES: działki geodezyjne nr 414/1 i 415/5, obręb Wołczkowo,
gmina Dobra, województwo zachodniopomorskie

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Budynek pompowni i fundament pod kontener agregatu przy zbiorniku retencyjnym wody pitnej
ADRES INWESTYCJI : działka nr geod. 414/1, 414/5, obręb Wolczkowo, gm. Dobra
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Hofman
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Szymon Przybylski
DATA OPRACOWANIA : 09.2009


mgr inż. Jacek Hofman

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2009

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przedmiar robót przy wykonaniu budynku pompowni w Wolczkowie					
1 Budynek pompowni					
1	KNR-W 2-01 d.1 0203-02 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) 1.35*4.0*4.7	m ³		
			m ³	25.380	
				RAZEM	25.380
2	KNR-W 2-01 d.1 0203-02 z.o. 2.8.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) 0.9*4.0*4.0	m ³		
			m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
3	KNR 2-23 d.1 0502-04	Wykonanie podkładu z gruzu cegianego lub betonowego 3.1*2.5*0.3	m ³		
			m ³	2.325	
				RAZEM	2.325
4	KNR-W 2-02 d.1 1901-01 analogia	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych gruzobetonem 3.40*4.60*0.10	m ³		
			m ³	1.564	
				RAZEM	1.564
5	KNR-W 2-02 d.1 0201-03 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości do 1.3 m - ręczne układanie betonu 2*0.35*3.0*0.1	m ³		
			m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
6	KNR-W 2-02 d.1 0259-06 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - prety żebrowane (zbrojenie płyty fundamentowej siatką - analogia) (32*4.4+44*3.2)*2*0.888/1000	t		
			t	0.500	
				RAZEM	0.500
7	KNR-W 2-02 d.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu 3.3*4.5*0.2	m ³		
			m ³	2.970	
				RAZEM	2.970
8	NNRNKB d.1 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 3.3*4.5*2	m ²		
			m ²	29.700	
				RAZEM	29.700
9	KNR-W 2-02 d.1 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (2*3.0*1.03+2*(3.7+3.0)*1.55)*0.25	m ³		
			m ³	6.738	
				RAZEM	6.738
10	KNR-W 2-02 d.1 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą (2*(3.0+3.7)-1.5)*0.25	m ²		
			m ²	2.975	
				RAZEM	2.975
11	KNR-W 2-02 d.1 0605-07	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa 2*(3.7+3.0)*1.25	m ²		
				RAZEM	0.000
12	KNR-W 2-02 d.1 0605-08	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa 2*(3.7+3.0)*1.25	m ²		
			m ²	16.750	
				RAZEM	16.750
13	KNR 0-41 d.1 0115-02 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi ciepłoprzerzeczniowo w technologii firmy DEITERMANN 2*(3.7+3.0)*1.25	m ²		
			m ²	16.750	
				RAZEM	16.750
14	KNR-W 2-02 d.1 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych lub dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. (2*(3.7+3.0)*1.18)-1.5*1.7	m ²		
			m ²	13.262	
				RAZEM	13.262
15	KNR-W 2-02 d.1 0132-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-02 d.1 0132-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1.8	m		
			m	3.600	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.600
17	KNR-W 2-02 d.1 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m ² 1,5*2,0	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-02 d.1 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 2*(2,5+3,7)*2,63	m ²		
			m ²	32.612	
				RAZEM	32.612
19	NNRNKB d.1 202 2608-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami o pow. betonowej, otynkowanej, z mozaiki szklanej (2*(3,7+3,0)*1,18)-1,5*1,7	m ²		
			m ²	13.262	
				RAZEM	13.262
20	KNR-W 2-05 d.1 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt PW8/B-U2 montowana metodą tradycyjną 3,6*4,8	m ²		
			m ²	17.280	
				RAZEM	17.280
21	KNR-W 2-02 d.1 0514-02	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (4,8+3,6)*2*0,35	m ²		
			m ²	5.880	
				RAZEM	5.880
22	KNR-W 2-02 d.1 0519-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4,8	m		
			m	4.800	
				RAZEM	4.800
23	KNR-W 2-02 d.1 0526-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 2,7	m		
			m	2.700	
				RAZEM	2.700
24	KNR-W 2-02 d.1 0919-02 z.sz. 5,7, 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ² 0,3*(2*(3,7+3,0)-1,5)	m ²		
			m ²	3.570	
				RAZEM	3.570
2 Fundament pod kontener agregatu					
25	KNR-W 2-01 d.2 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 6,6*3,0*0,9	m ³		
			m ³	17.820	
				RAZEM	17.820
26	KNR 2-23 d.2 0502-04	Wykonanie podkładu z gruzu ceglanego lub betonowego 6,3*2,7*0,7	m ³		
			m ³	11.907	
				RAZEM	11.907
27	KNR 2-23 d.2 0502-01	Wykonanie schodów betonowych na gotowym podłożu 6,3*2,7*0,1*1,10	m ³		
			m ³	1.871	
				RAZEM	1.871
28	KNR-W 2-02 d.2 0201-04 analogia	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości ponad 1,3 m - ręczne układanie betonu 2,5*6,1*0,1	m ³		
			m ³	1.525	
				RAZEM	1.525
29	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 6,1*2,5*2	m ²		
			m ²	30.500	
				RAZEM	30.500
30	KNR-W 2-01 d.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne 17.820-11.907	m ³		
			m ³	5.913	
				RAZEM	5.913
31	KNR-W 2-02 d.2 0259-06 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane (60*2,4+24*6,0)*2*0,617/1000	t		
			t	0.355	
				RAZEM	0.355
32	KNR-W 2-02 d.2 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu 3,3*4,5*0,2	m ³		
			m ³	2.970	
				RAZEM	2.970

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	KNNR 6 0503-05 analogia	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2*(6.1*0.5+3.5*0.5)	m ² m ²	 9.600	 9.600
				RAZEM	9.600


mgr inż. Jacek Hofman

**PROJEKT USYTUOWANIA I POSADOWIENIA, INST. ZEW.
ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WODY PITNEJ
WRAZ Z BUDYNKIEM POMPOWNI I KONTENEREM AGREGATU
PRĄDOTWÓRCZEGO**

**PRZEDMIAR ROBÓT
ZBIORNIK RETENCYJNY-BRANŻA ELEKTRYCZNA**

ADRES:działki geodezyjne nr 414/1 i 415/5, obręb Wołczkowo,
gmina Dobra, województwo zachodniopomorskie

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zbiornik Retencyjny Wody Pitnej
ADRES INWESTYCJI : Dz nr 414/1, 414/5, Obręb Wolczkowo gm, Dobra
INWESTOR :
ADRES INWESTORA :
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łącki



DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kable i konstrukcje wsporcze					
1	KNNR 5 d.1 0405-08	Montaż rozdzielnicy TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-08 d.1 0201-04	Montaż sond hydrostatycznych	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1 0405-07	Montaż rozdzielnicy TB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		60,48	m ³	60.480	
				RAZEM	60.480
5	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		45,36	m ³	45.360	
				RAZEM	45.360
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10cm Krotność = 2	m		
		189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
9	KNP 18 D13 d.1 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0707-05	Demontaż kabli z rowu kablowego Krotność = 0.7	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
11	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
12	KNR 5-10 d.1 0509-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli YLY 1x95 w rurach	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
14	KNNR 5 d.1 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1x95mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli YKY 5x35 w rurach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5x35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli LIYCY 2x1,5 w rurach	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
18	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli LIYCY 10x1,5 w rurach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli LY 25 w rurach	m		
		25	m	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5x25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		25.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacja elektryczna w przepompowni					
21	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe hermetyczne 2x36W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0507-01	Oprawy oświetleniowe halogenowe 1x50W z czujnikiem ruchu i zmierzchowym IP44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółek plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
24	KNNR 5 d.2 0306-06	Łącznik "świecznikowy", natynkowy, 10A, IP44 do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazdko wtyczkowe 1faz., 16A/N+PE, natynkowe, IP44 przykręcane	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ²	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
30	KNNR 5 d.2 0203-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² wciągane w kanały zamknięte	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
31	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane LY 25 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody izolowane LY 6 mm ² układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3 Instalacja odgromowa i uziemiająca budynku przepompowni i zbiornika					
34	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
35	KNNR 5 d.3 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
4 Kontenerowa stacja agregatu prądowłórczego					

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-15 d.4 1003-01	Montaż agregatu prądowrzący typu FV 130 ze startem automatycznym, układem SZR w obudowie kontenerowej, moc 130kVA, I=187,2A, kontener o wymiarach: 6, 1x2,44x2,5m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 7-10 d.4 0103-05	Wstawienie agregatu do kontenera 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Pomiary powykonawcze					
43	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 d.5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 5 d.5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
6 Budynek SUW - Przełożenie instalacji gniazd wtyczkowych					
53	KNNR 9 d.6 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
54	KNNR 9 d.6 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.6 0110-04	Demontaż korytka kablowego KN 25x25 Krotność = 0.7 254	m m	254.000	
				RAZEM	254.000
56	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	254		m	254.000	
				RAZEM	254.000
57	KNNR 5 d.6 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNNR 5 d.6 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.6 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Kable i konstrukcje wsporcze								
1	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy TG	szt.					
d.1	0405-08	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- rozdzielnica TG 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 7-08	Montaż sond hydrostatycznych	ukł.					
d.1	0201-04	obmiar = 2ukł.						
1*		-- R -- robocizna 74.17r-g/ukł.	r-g	148.3400				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg 83.2kg/ukł.	kg	166.4000				
3*		sonda hydrostatyczna 1szt/ukł.	szt	2.0000				
4*		sterownik 1szt	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
6*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 1.95m-g/ukł.	m-g	3.9000				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 4.33m-g/ukł.	m-g	8.6600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy TB	szt.					
d.1	0405-07	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900				
2*		-- M -- rozdzielnica TB 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	m ³					
d.1	0701-02	kat. III obmiar = 60.48m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	135.4752				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w	m ³					
d.1	0702-02	gruncie kat. III obmiar = 45.36m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	54.8856				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o	m					
d.1	0706-01	szerokości do 0.4 m 2x10cm Krotność = 2 obmiar = 189m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	4.7628				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Piasek zwykły	m ³	21.1680				
3*		0.056*2=0.112m ³ /m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	3.0240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 75 obmiar = 116m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	14.8480				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1.04m/m	m	120.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.6240				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.8120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 obmiar = 73m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	9.3440				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm 1.04m/m	m	75.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.0220				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.5110				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNP 18 D13 d.1 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m obmiar = 1odc	odc					
1*		-- R -- robocizna 12.9r-g/odc	r-g	12.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5 d.1 0707-05	Demontaż kabli z rowu kablowego Krotność = 0.7 obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.307*0.7=0.2149r-g/m	r-g	27.9370				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0149*0.7=0.01043m-g/m	m-g	1.3559				
3*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046*0.7=0.00322m-g/m	m-g	0.4186				
4*		ciągnik kołowy 0.0046*0.7=0.00322m-g/m	m-g	0.4186				
5*		żuraw samochodowy	m-g	0.4186				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0046*0.7=0.00322m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 33m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.445r-g/m	r-g	14.6850				
2*		-- M -- kabel ustalić na budowie 1.04m/m	m	34.3200				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.07kg/m	kg	2.3100				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	2.6400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2211				
7*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.1518				
8*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.1518				
9*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.1518				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 5-10 d.1 0509-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 70 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.29*0.955=6.96195r-g/szt.	r-g	6.9620				
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.4dm ³ /szt.	dm ³	0.4000				
5*		złączki kablowe typu Z 4szt/szt.	szt	4.0000				
6*		cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5 3szt/szt.	szt	3.0000				
7*		piasek do betonów zwykłych 0.07m ³ /szt.	m ³	0.0700				
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 1szt/szt.	szt	1.0000				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.2m-g/szt.	m-g	0.2000				
11*		samochód samowładowczy 5 t 0.34m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli YLY 1x95 w rurach obmiar = 320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	67.8400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel z żyłą Cu YLY-450/750V, 95 mm ² 1.04m/m	m	332.8000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0531kg/m	kg	16.9920				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	25.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	2.1440				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.4400				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.4400				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 d.1 0726-03	Zarobienie na suchu końca kabla 1x95mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	14.0400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 95 mm ² 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli YKY 5x35 w rurach obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.445r-g/m	r-g	15.5750				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm ² 1.04m/m	m	36.4000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.07kg/m	kg	2.4500				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	2.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2345				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0046m-g/m	m-g	0.1610				
8*		ciągnik kołowy 0.0046m-g/m	m-g	0.1610				
9*		żuraw samochodowy 0.0046m-g/m	m-g	0.1610				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5x35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm ²	szt	10.0000				
3*		5szt/szt. uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000				
4*		1szt/szt. Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli LIYCY 2x1,5 w rurach obmiar = 96m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	9.0912				
2*		-- M -- kable LIYCY 2x1,5 1.04m/m	m	99.8400				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	3.4656				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	7.6800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.6432				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0043m-g/m	m-g	0.4128				
8*		ciągnik kołowy 0.0043m-g/m	m-g	0.4128				
9*		żuraw samochodowy 0.0043m-g/m	m-g	0.4128				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli LIYCY 10x1,5 w rurach obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.6350				
2*		-- M -- kable LIYCY 10x1,5 1.04m/m	m	5.2000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	0.2000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	0.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
19	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli LY 25 w rurach obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	5.3000				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu YLY-450/750V, 25 mm ² 1.04m/m	m	26.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0531kg/m	kg	1.3275				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1675				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1125				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1125				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1125				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla 5x25 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.		0.00	0.00	0.00	0.00
d.1	0726-10							
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm2 5szt/szt.	szt	10.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Kable i konstrukcje wsporcze	
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja elektryczna w przepompowni								
21	KNNR 5 d.2 0501-02	Oprawy oświetleniowe hermetyczne 2x36W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	1.0300				
2*		-- M -- Oprawa przemysłowa 2x36W IP-65 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Światłówka LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		Zapłonnik do świetlówek 4-22W 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 d.2 0507-01	Oprawy oświetleniowe halogenowe 1x50W z czujni- kiem ruchu i zmierzchowym IP 44 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/kpl.	r-g	0.9100				
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa halogenowa 1x150W z czujni- kiem zmierzchowym i czujnikiem ruchu, IP 44 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		żarnik halogenowy 50W 1szt/kpl.	szt	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany przez przykręcenie do kołków plastikowych osa- dzonych w podłożu ceglany obmiar = 0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.0000				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	0.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 d.2 0306-06	Łącznik "świecznikowy", natynkowy, 10A, IP44 do przy- gotowanego podłoża obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.2730				
2*		-- M -- Łącznik "świecznikowy", natynkowy, 10A, IP44 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 5 d.2 0308-04	Gniazdko wtyczkowe 1faz., 16A/N+PE, natynkowe, IP44 przykręcane obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.0080				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Gniazdko wtyczkowe 1faz., 16A/N+PE, natynkowe, IP44	szt	4.0800				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 5 d.2 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347r-g/szt.	r-g	0.6940				
2*		-- M -- Puszka natynkowa 80 z płytą rozgałęźną 4x2,5mm2	szt	2.0400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	5.3040				
2*		-- M -- Korytko kablowe typu KN 40x25	m	12.4800				
3*		1.04m/m łącznik 0.68szt/m	szt	8.1600				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	32.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	6.6300				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 40x40mm KI 4040.1	m	15.6000				
3*		1.04m/m łącznik 0.68szt/m	szt	10.2000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	40.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	0.8800				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	26.0000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30	KNNR 5 d.2 0203-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 wciągane w kanały zamknięte obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0389r-g/m	r-g	0.4668				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane LY 25 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	0.2420				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody izolowane LY 6 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	3.4400				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Wspornik ścienny K 145 do kotwienia 1.01szt/m	szt	10.1000				
4*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.2000				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.2940				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Instalacja elektryczna w przepompowni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Instalacja odgromowa i uziemiająca budynku przepompowni i zbiornika								
34	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 68m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	98.6000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	70.7200				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	4.0800				
4*		Osiłona przewodów uziem.z blachy K-511 0.06szt/m	szt	4.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNNR 5 d.3 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	10.5000				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 3m/szt.	m	30.0000				
3*		Złącza do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
6*		Osprzęt do uziemień prętowych - bijak 1szt/szt.	szt	10.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	6.2000				
9*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	6.2000				
10*		środek transportowy 0.62m-g/szt.	m-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.2450				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNNR 5 d.3 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	9.9840				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane	m	33.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04m/m Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	32.3200				
4*		1.01szt/m złącza rynnowe	szt	0.9600				
5*		0.03szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	1.0560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemiająca budynku przepompowni i zbiornika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
4 Kontenerowa stacja agregatu prądowórczego									
38	KNR 5-15	Montaż agregatu prądowórczy typu FV 130 ze startem automatycznym, układem SZR w obudowie kontenerowej, moc 130kVA, I=187,2A, kontener o wymiarach: 6,1x2,44x2,5m	kpl.						
d.4	1003-01	obmiar = 1kpl.							
1*		-- R -- robocizna 722.3*0.955=689.7965r-g/kpl.	r-g	689.7965					
2*		-- M -- Agregat prądowórczy typu FV 130 ze startem automatycznym, układem SZR w obudowie kontenerowej, moc 130kVA, I=187,2A, kontener o wymiarach: 6,1x2,44x2,5m 1szt/kpl.	szt	1.0000					
3*		deski iglaste 32 mm kl.III 0.333m ³ /kpl.	m ³	0.3330					
4*		krawędziaki iglaste 10x10 mm kl.III 0.261m ³ /kpl.	m ³	0.2610					
5*		farba emulsyjna nawierzchniowa 49.56kg/kpl.	kg	49.5600					
6*		farba olejna nawierzchniowa 29.44kg/kpl.	kg	29.4400					
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000					
8*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 23.75m-g/kpl.	m-g	23.7500					
9*		Samochód samowyład.10-15t (1) 2.52m-g/kpl.	m-g	2.5200					
10*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 53.37m-g/kpl.	m-g	53.3700					
11*		Spawarka elektr.wirująca 300A 8.76m-g/kpl.	m-g	8.7600					
12*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 4.72m-g/kpl.	m-g	4.7200					
13*		piła tarczowa 300 mm 54m-g/kpl.	m-g	54.0000					
14*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 9.26m-g/kpl.	m-g	9.2600					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 7-10	Wstawienie agregatu do kontenera	szt.						
d.4	0103-05	obmiar = 1szt.							
1*		-- R -- robocizna 43.6*0.955=41.638r-g/szt.	r-g	41.6380					
2*		-- M -- krawędziaki iglaste 0.034m ³ /szt.	m ³	0.0340					
3*		nafta traktorowa 0.3kg/szt.	kg	0.3000					
4*		smar stały maszynowy 0.4kg/szt.	kg	0.4000					
5*		czyściwo bawełniane 0.4kg/szt.	kg	0.4000					
6*		-- S -- żuraw samochodowy 10.89m-g/szt.	m-g	10.8900					
7*		ciągnik kołowy 0.6m-g/szt.	m-g	0.6000					
8*		pryczepa skrzyniowa 0.6m-g/szt.	m-g	0.6000					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m						
d.4	0605-05	obmiar = 22m							
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.45r-g/m	r-g	31.9000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	22.8800				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	1.3200				
4*		Ostona przewodów uziem.z blachy K-511 0.06szt/m	szt	1.3200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41	KNNR 5 d.4 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 10szt.	szt.			0.00	0.00	0.00
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	10.5000				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 3m/szt.	m	30.0000				
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		Główce do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
6*		Osprzęt do uziemień prętowych - bijak 1szt/szt.	szt	10.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	6.2000				
9*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	6.2000				
10*		środek transportowy 0.62m-g/szt.	m-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
42	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	0.8980				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Kontenerowa stacja agregatu prądowórczego		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Pomiary powykonawcze								
43	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	pomi- ar r-g	5.2000				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	pomi- ar r-g	3.5200				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	sz- t. r-g	2.4800				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 5szt. -- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	sz- t. r-g	2.8000				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNNR 5 d.5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy obmiar = 4odc. -- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	odc. r-g	7.9200				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNNR 5 d.5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc. r-g	1.8000				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNNR 5 d.5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy obmiar = 1odc. -- R -- robocizna 1.89r-g/odc.	odc. r-g	1.8900				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNNR 5 d.5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy obmiar = 2odc. -- R -- robocizna 1.55r-g/odc.	odc. r-g	3.1000				
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 3prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	pró- b r-g	0.9900				
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 5prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Pomiary powykonawcze			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Budynek SUW - Przełożenie instalacji gniazd wtyczkowych								
53	KNNR 9 d.6 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	2.7120				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
54	KNNR 9 d.6 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	1.3860				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
55	KNNR 5 d.6 0110-04	Demontaż korytka kablowego KN 25x25 Krotność = 0.7 obmiar = 254m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442*0.7=0.3094r-g/m	r-g	78.5876				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
56	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 254m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	112.2680				
2*		-- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naścien. LN 25x25 1.04m/m	m	264.1600				
3*		łącznik 0.68szt/m	szt	172.7200				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	685.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
57	KNNR 5 d.6 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/m	r-g	0.6660				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
58	KNNR 5 d.6 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457r-g/m	r-g	0.2742				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	6.2400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00
59 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/m	r-g	0.2436				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Budynek SUW - Przełożenie instalacji gniazd wtyczkowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	nafta traktorowa	kg	0.3000		0.3000	0.00		
2.	smar stały maszynowy	kg	0.4000		0.4000	0.00		
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	26.7451		26.7451	0.00		
4.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.4000		0.4000	0.00		
5.	bednarka ocynkowana	m	104.0000		104.0000	0.00		
6.	pręty stalowe ocynkowane	m	33.2800		33.2800	0.00		
7.	farba emulsyjna nawierzchniowa	kg	49.5600		49.5600	0.00		
8.	farba olejna nawierzchniowa	kg	29.4400		29.4400	0.00		
9.	Piasek zwykły	m ³	21.1680		21.1680	0.00		
10.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0700		0.0700	0.00		
11.	cegła budowlana pełna wypalana z gliny 25x12x6,5	szt	3.0000		3.0000	0.00		
12.	deski iglaste 32 mm kl.III	m ³	0.3330		0.3330	0.00		
13.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0340		0.0340	0.00		
14.	krawędziaki iglaste 10x10 mm kl.III	m ³	0.2610		0.2610	0.00		
15.	sterownik	szt	1.0000		1.0000	0.00		
16.	sonda hydrostatyczna	szt	2.0000		2.0000	0.00		
17.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0600		0.0600	0.00		
18.	czyściwo bawełniane	kg	0.4000		0.4000	0.00		
19.	rozdzielnica TG	szt	1.0000		1.0000	0.00		
20.	rozdzielnica TB	szt	1.0000		1.0000	0.00		
21.	Oprawa oświetleniowa halogenowa 1x150W z czujnikiem zmierzchowym i czujnikiem ruchu, IP 44	szt	1.0000		1.0000	0.00		
22.	Oprawa przemysłowa 2x36W IP-65	szt	1.0000		1.0000	0.00		
23.	Zapłonnik do świetlówek 4-22W	szt	2.0000		2.0000	0.00		
24.	żarnik halogenowy 50W	szt	1.0000		1.0000	0.00		
25.	Świetlówka LF 36W	szt	2.0800		2.0800	0.00		
26.	Łącznik "świecznikowy", natynkowy, 10A, IP44	szt	1.0200		1.0200	0.00		
27.	Gniazdko wtyczkowe 1faz., 16A/N+PE, natynkowe, IP44	szt	4.0800		4.0800	0.00		
28.	Puszka natynkowa 80 z płytką rozgałęźną 4x2, 5mm ²	szt	2.0400		2.0400	0.00		
29.	Listwa elektroinst. z PVC, naścien. LN 25x25	m	264.1600		264.1600	0.00		
30.	Kanał instalacyjny IP20 40x40mm KI 4040.1	m	15.6000		15.6000	0.00		
31.	Korytko kablowe typu KN 40x25	m	12.4800		12.4800	0.00		
32.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	120.6400		120.6400	0.00		
33.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	75.9200		75.9200	0.00		
34.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	5.4000		5.4000	0.00		
35.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	60.0000		60.0000	0.00		
36.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	10.1000		10.1000	0.00		
37.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	32.3200		32.3200	0.00		
38.	złącza kontrolne	szt	5.6000		5.6000	0.00		
39.	złącza rynnowe	szt	0.9600		0.9600	0.00		
40.	złącza	szt	7.0000		7.0000	0.00		
41.	Złącza do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00		
42.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00		
43.	Główce do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00		
44.	Osprzęt do uziemień prętowych - bijak	szt	20.0000		20.0000	0.00		
45.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ²	szt	10.0000		10.0000	0.00		
46.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35 mm ²	szt	10.0000		10.0000	0.00		
47.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 95 mm ²	szt	18.0000		18.0000	0.00		
48.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
49.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	65.1200		65.1200	0.00		
50.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	22.0000		22.0000	0.00		
51.	złączki kablowe typu Z	szt	4.0000		4.0000	0.00		
52.	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 6 mm ²	m	10.4000		10.4000	0.00		
53.	Przewód z żył Cu YLY-450/750V, 25 mm ²	m	26.0000		26.0000	0.00		
54.	Przewód z żył Cu LgY-450/750V, 25 mm ²	m	10.4000		10.4000	0.00		
55.	Kabel z żył Cu YLY-450/750V, 95 mm ²	m	332.8000		332.8000	0.00		
56.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	12.4800		12.4800	0.00		
57.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	32.2400		32.2400	0.00		
58.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	6.2400		6.2400	0.00		
59.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	12.4800		12.4800	0.00		
60.	kabel ustalić na budowie	m	34.3200		34.3200	0.00		
61.	kable LIYCY 2x1,5	m	99.8400		99.8400	0.00		
62.	kable LIYCY 10x1,5	m	5.2000		5.2000	0.00		
63.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x35 mm ²	m	36.4000		36.4000	0.00		
64.	Agregat prądotwórczy typu FV 130 ze startem automatycznym, układem SZR w obudowie kontenerowej, moc 130kVA, I=187,2A, kontener o wymiarach: 6,1x2,44x2,5m	szt	1.0000		1.0000	0.00		
65.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
66.	łącznik	szt	191.0800		191.0800	0.00		
67.	konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg	kg	166.4000		166.4000	0.00		
68.	kołki rozporowe plastikowe	szt	758.7000		758.7000	0.00		
69.	materiały pomocnicze	zł					0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1699.5965	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny				
2.	żuraw samochodowy	m-g	12.4000	0.00	
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4.0417	0.00	
4.	żuraw samochodowy	m-g	53.3700	0.00	
5.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	10.8900	0.00	
6.	środek transportowy	m-g	9.2600	0.00	
7.	ciągnik kołowy	m-g	19.8457	0.00	
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.3187	0.00	
9.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	8.8600	0.00	
10.	pryczepa skrzyniowa	m-g	23.7500	0.00	
11.	samochód samowyładowczy	m-g	0.6000	0.00	
12.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.0240	0.00	
13.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	0.3400	0.00	
14.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	2.5200	0.00	
15.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	2.7187	0.00	
16.	piła tarczowa 300 mm	m-g	4.7200	0.00	
17.	spawarka	m-g	54.0000	0.00	
18.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.3500	0.00	
19.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	12.6600	0.00	
			12.4000	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

**PROJEKT USYTUOWANIA I POSADOWIENIA, INST. ZEW.
ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WODY PITNEJ
WRAZ Z BUDYNKIEM POMPOWNI I KONTENEREM AGREGATU
PRĄDOTWÓRCZEGO**

**PRZEDMIAR ROBÓT
INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WOD.-KAN.**

ADRES: działki geodezyjne nr 414/1 i 415/5, obręb Wołczkowo,
gmina Dobra, województwo zachodniopomorskie

KOSZTORYS ŚLEPY (PRZEDMIAR ROBÓT)

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja zewnętrzna zbiornika retencyjnego wody pitnej wraz z
ADRES INWESTYCJI : Wołczkowo dz.nr 414/1, 415/5 obr. Wołczkowo mgr inż. Małgorzata Mickiewicz
INWESTOR : Urząd Gminy Dobra Specj. bud. lądowego
ADRES INWESTORA : 72-300 Dobra, ul. Graniczna 24a Kosztorysowanie K/11-87/269
BRANZA : Instalacyjna - wod. - kan.

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Data opracowania :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Obejście projektowanego zbiornika wodnego na okres jego wykonania					
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowytładowczymi holowanymi ciągnikami na odl. do 0.5 km	m ³		
d.1	0202-02	40,00	m ³	40,000	
				RAZEM	40,000
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 1.0 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
d.1	0310-02	1,70	m ³	1,700	
				RAZEM	1,700
3	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
d.1	0314-07	81,20	m ²	81,200	
				RAZEM	81,200
4	KNR-W 2-18	Podsypka pod rurociąg z piasku grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01	2,9	m ³	2,900	
				RAZEM	2,900
5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1	0109-07	29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1	0110-07	1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 90st.	złącz.		
d.1	0111-07	2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik	szt		
d.1	0114-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - czwórnik	szt		
d.1	0114-04	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - króciec	szt		
d.1	0114-04	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik UC	szt		
d.1	0114-04	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-18	Obsypanie rurociągu piaskiem grub. 10 cm	m ³		
d.1	0511-01	2,9	m ³	2,900	
				RAZEM	2,900
13	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0222-01	36	m ³	36,000	
				RAZEM	36,000
14	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc. 200m		
d.1	0708-02	1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. 200m		
d.1	0707-02	1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób.		
d.1	0704-02	1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
d.1	0109-06	5,8	m ³	5,800	
				RAZEM	5,800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-01 d.10109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		5,8	m ³	5,800	
				RAZEM	5,800
2 Sieć tłoczna ze studni do stacji - obejście docelowe					
19	KNR-W 2-01 d.20202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odl. do 0.5 km	m ³		
		60,00	m ³	60,000	
				RAZEM	60,000
20	KNR-W 2-01 d.20310-02	Wykopy liniowe szer. 1.0 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		1,60	m ³	1,600	
				RAZEM	1,600
21	KNR-W 2-01 d.20314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
		117,60	m ²	117,600	
				RAZEM	117,600
22	KNR-W 2-18 d.20511-01	Podsypka pod rurociąg z piasku grub. 10 cm	m ³		
		4,2	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
23	KNR-W 2-18 d.20109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
24	KNR-W 2-18 d.20110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2-18 d.20111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 90st.	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 2-18 d.20111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 45st.	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18 d.20114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-18 d.20114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - króciec	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-18 d.20114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik UC	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18 d.20527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 180 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18 d.20511-01	Obsypanie rurociągu piaskiem grub. 10 cm	m ³		
		4,2	m ³	4,200	
				RAZEM	4,200
32	KNR-W 2-01 d.20222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		53,2	m ³	53,200	
				RAZEM	53,200
33	KNR-W 2-18 d.20708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W 2-18 d.20707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. 200m odc. 200m		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 2-18 d.20704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 4-01 d.20109-06	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 8,4	m ³ m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
37	KNR-W 4-01 d.20109-08	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na każdy następny 1 km 8,4	m ³ m ³	8,400	
				RAZEM	8,400
3 Sieć tłoczna ze stacji istniejącej do sieci - obejście na czas budowy					
38	KNR-W 2-01 d.30202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowytładowczymi holowanymi ciągnikami na odl. do 0.5 km 35	m ³ m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
39	KNR-W 2-01 d.30310-02	Wykopy liniowe szer. 1.0 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 1,50	m ³ m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
40	KNR-W 2-01 d.30314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 71,40	m ² m ²	71,400	
				RAZEM	71,400
41	KNR-W 2-18 d.30511-01	Podsypka pod rurociąg z piasku grub. 10 cm 2,55	m ³ m ³	2,550	
				RAZEM	2,550
42	KNR-W 2-18 d.30109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 25,50	m m	25,500	
				RAZEM	25,500
43	KNR-W 2-18 d.30110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-18 d.30111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 90st. 3	złącz. złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
45	KNR-W 2-18 d.30114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-18 d.30114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - króciec 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-18 d.30114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik UC 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-18 d.30527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 180 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-18 d.30511-01	Obsypanie rurociągu piaskiem grub. 10 cm 2,55	m ³ m ³	2,550	
				RAZEM	2,550
50	KNR-W 2-01 d.30222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 31,4	m ³ m ³	31,400	
				RAZEM	31,400
51	KNR-W 2-18 d.30708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR-W 2-18 d.30707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. 200m odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2-18 d.30704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 4-01 d.30109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 5,1	m ³ m ³	5,100	
				RAZEM	5,100
55	KNR-W 4-01 d.30109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km 5,1	m ³ m ³	5,100	
				RAZEM	5,100
4 Siec tłoczna z projektowanej stacji					
56	KNR-W 2-01 d.40202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odl. do 0.5 km 21	m ³ m ³	21,000	
				RAZEM	21,000
57	KNR-W 2-01 d.40310-02	Wykopy liniowe szer. 1.0 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 2,04	m ³ m ³	2,040	
				RAZEM	2,040
58	KNR-W 2-01 d.40314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) 46,20	m ² m ²	46,200	
				RAZEM	46,200
59	KNR-W 2-18 d.40511-01	Podsypka pod rurociąg z piasku grub. 10 cm 1,65	m ³ m ³	1,650	
				RAZEM	1,650
60	KNR-W 2-18 d.40109-07	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 16,5	m m	16,500	
				RAZEM	16,500
61	KNR-W 2-18 d.40110-07	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-18 d.40111-07	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 90st. 3	złącz. złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR-W 2-18 d.40111-07	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - złącze PE/stal 1	złącz. złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-18 d.40213-05	Zasuwki typu von Rou AWP lub HAWLE z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-18 d.40511-01	Obsypanie rurociągu piaskiem grub. 10 cm 1,65	m ³ m ³	1,650	
				RAZEM	1,650
66	KNR-W 2-01 d.40222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 19,74	m ³ m ³	19,740	
				RAZEM	19,740
67	KNR-W 4-01 d.40109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 3,3	m ³ m ³	3,300	
				RAZEM	3,300
68	KNR-W 4-01 d.40109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km 3,3	m ³ m ³	3,300	
				RAZEM	3,300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5Kanalizacja odwadniająca					
69	KNR-W 2-01 d.50202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowytadowczymi holowanymi ciągnikami na odl. do 0.5 km	m ³		
		43	m ³	43,000	
				RAZEM	43,000
70	KNR-W 2-01 d.50310-02	Wykopy liniowe szer. 1.0 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m ³		
		4,80	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
71	KNR-W 2-01 d.50314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m ²		
		69	m ²	69,000	
				RAZEM	69,000
72	KNR-W 2-18 d.50511-01	Podsypka pod rury grub. 10 cm	m ³		
		2,45	m ³	2,450	
				RAZEM	2,450
73	KNR-W 2-18 d.50108-04	Sieci kanalizacyjna - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
74	KNR-W 2-18 d.50108-03	Sieci kanalizacyjna - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
75	KNR-W 2-18 d.50123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolana 90st.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-18 d.50123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolana 45st.	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
77	KNR-W 2-18 d.50123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - trójnik 110/110	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR-W 2-18 d.50123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm trójnik	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 2-18 d.50123-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 90st.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR-W 2-18 d.50212-03	Zasuwki kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC typu AWP lub HAWLE	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
81	KNR-W 2-18 d.50511-01	Obsypanie rurociągu piaskiem grub. 10 cm	m ³		
		2,45	m ³	2,450	
				RAZEM	2,450
82	KNR-W 2-01 d.50222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		43	m ³	43,000	
				RAZEM	43,000
83	KNR-W 4-01 d.50109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
84	KNR-W 4-01 d.50109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		5	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNR-W 2-18 d.50517-09	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-18 d.50704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
87	KNR-W 2-18 d.50704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 2-15 d.50208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 2-15 d.50211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR-W 2-15 d.50216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-15 d.50230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	S- 215 0600 d.501	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
93	KNR-W 2-15 d.50115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR-W 2-15 d.50137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2-15 d.50143-01	Podgrzewacz przepływowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-15 d.50127-03 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
6Zbiornik wodny z pompownią					
97	KNR-W 2-01 d.60202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowytadowczymi holowanymi ciągnikami na odl. do 0.5 km 19	m ³ m ³	19,000	
				RAZEM	19,000
98	KNR-W 2-01 d.60310-02	Wykopy liniowe szer. 1.0 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 3	m ³ m ³	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNR-W 2-18 d.60511-02	Podłoża pod rury ze styropianu granulowanego grub. 15 cm 4,5	m ³ m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
100	KNR-W 2-18 d.60109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR17 PE o śr.zewnętrznej 160 mm 46	m m	46,000	
				RAZEM	46,000
101	KNR-W 2-18 d.60101-03	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm 22	m m	22,000	
				RAZEM	22,000
102	KNR-W 2-18 d.60114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
103	KNR-W 2-18 d.60112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 16	szt. szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 2-18 d.60217-03 ana- logia	Spust wody ze zbiornika o śr. 160 mm	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 2-19 d.60414-01 ana- logia	Owiniecie rur taśmą WATER - STOP	m		
	4		m	4,000	
				RAZEM	4,000
106	KNR 2-19 d.60219-01 ana- logia	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego	m		
	12		m	12,000	
				RAZEM	12,000
107	KNR 2-19 d.60219-01	Przykrycie rur papą ochronną	m		
	12		m	12,000	
				RAZEM	12,000
108	KNR-W 2-18 d.60212-03	Zasuwki typu Roll AWP lub HAWLE kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
	4		kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
109	KNR-W 2-20 d.60112-01	Punkt stały żelbetowy	m ³		
	0,25		m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
110	KNR 7-08 d.60103-03 ana- logia	Montaż pływaka w zbiorniku	ukl.		
	1		ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR-W 2-18 d.60511-02	Obsypanie rur styropianem granulowanym grub. 15 cm	m ³		
	4,5		m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
112	KNR-W 2-01 d.60222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	12		m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
113	KNR-W 4-01 d.60109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
	4,5		m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
114	KNR-W 4-01 d.60109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
	4,5		m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
115	analiza włas- d.6na	Dostawa i montaż urządzeń pompowni typu ZHA.5.04.5.1391.4 producent HYDRO-VACCUM Grudziąć	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
116	analiza włas- d.6na	Demontaż istniejących elementów sieci	kpl		
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 4-01 d.60109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III)	m ³		
	12		m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
118	KNR-W 4-01 d.60109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
	12		m ³	12,000	
				RAZEM	12,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1 Obejście projektowanego zbiornika wodnego na okres jego wykonania									
1	KNR-W 2-01 d.0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowładoczymi holowanymi ciągnikami na odl. do 0.5 km obmiar = 40,00m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,226r-g/m ³	r-g	9,0400					
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942m-g/m ³	m-g	3,7680					
3*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,2478m-g/m ³	m-g	9,9120					
4*		przyczepa samowładocza do ciągnika 5 t 0,2478m-g/m ³	m-g	9,9120					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
2	KNR-W 2-01 d.0310-02	Wykopy liniowe szer. 1.0 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 1,70m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,65r-g/m ³	r-g	2,8050					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
3	KNR-W 2-01 d.0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = 81,20m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	42,2240					
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00016t/m ²	t	0,0130					
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0,00092m ³ /m ²	m ³	0,0747					
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,00086m ³ /m ²	m ³	0,0698					
5*		kłamy ciesielskie 0,1kg/m ²	kg	8,1200					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
4	KNR-W 2-18 d.0511-01	Podsypka pod rurociąg z piasku grub. 10 cm obmiar = 2,9m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	6,0900					
2*		-- M -- piasek 1,22m ³ /m ³	m ³	3,5380					
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000					
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77m-g/m ³	m-g	2,2330					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 2-18 d.0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m	r-g	7,8880				
2*		-- M -- rury z polietylenu SDR17 PEo śr.zewnętrznej 160 mm 1,02m/m	m	29,5800				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0329m-g/m	m-g	0,9541				
5*		żuraw samochodowy 0,0372m-g/m	m-g	1,0788				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
6	KNR-W 2-18 d.0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 1złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/złącz.	r-g	1,6000				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0,8m-g/złącz.	m-g	0,8000				
3*		agregat prądowórczy 0,8m-g/złącz.	m-g	0,8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
7	KNR-W 2-18 d.0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 90st. obmiar = 2złącz.	złącz.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/złącz.	r-g	1,8400				
2*		-- M -- kolano z rur PE o śr. 160mm 90st. 1szt/złącz.	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,46m-g/złącz.	m-g	0,9200				
5*		agregat prądowórczy 0,46m-g/złącz.	m-g	0,9200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
8	KNR-W 2-18 d.0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,947r-g/szt	r-g	0,9470				
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150mm	szt	1,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 150 mm	szt	1,1000				
4*		1,1szt/szt śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2,6930				
5*		2,693kg/szt materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
9	KNR-W 2-18 d.0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe o śr. 150 mm - czwórnik obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,947r-g/szt	r-g	0,9470				
2*		-- M -- czwórnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150 mm	szt	1,0000				
3*		1szt/szt uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 150 mm	szt	1,1000				
4*		1,1szt/szt śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2,6930				
5*		2,693kg/szt materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2-18 d.0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe o śr. 150 mm - króciec obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,947r-g/szt	r-g	1,8940				
2*		-- M -- króciec żeliwny kołnierzow o śr. 150 mm	szt	2,0000				
3*		1szt/szt uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 150 mm	szt	2,2000				
4*		1,1szt/szt śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	5,3860				
5*		2,693kg/szt materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,1400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
11	KNR-W 2-18 d.0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik UC obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,947r-g/szt	r-g	1,8940				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
2*		łącznik UC o śr. 150 mm 1szt/szt	szt	2,0000					
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 150 mm 1,1szt/szt	szt	2,2000					
4*		śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M-16 2,693kg/szt	kg	5,3860					
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000					
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,1400					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
12	KNR-W 2-18 d.0511-01	Obsypanie rurociągu piaskiem grub. 10 cm obmiar = 2,9m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	6,0900					
2*		-- M -- piasek 1,22m ³ /m ³	m ³	3,5380					
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000					
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77m-g/m ³	m-g	2,2330					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
13	KNR-W 2-01 d.0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemiesz- czeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I- III obmiar = 36m ³	m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	0,4860					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
14	KNR-W 2-18 d.0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m						
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/odc.200m	r-g	1,1800					
2*		-- M -- woda z rurociągu 7,54m ³ /odc.200m	m ³	7,5400					
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
15	KNR-W 2-18 d.0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m						
1*		-- R -- robocizna 5,12r-g/odc.200m	r-g	5,1200					
2*		-- M -- podchloryn sodowy 1,88kg/odc.200m	kg	1,8800					
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		1,5m/odc.200m woda z rurociągu	m ³	18,8000				
5*		18,8m ³ /odc.200m zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,1000				
6*		0,1szt/odc.200m zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt	0,0500				
7*		0,05szt/odc.200m materiały pomocnicze	%	2,5000				
8*		2,5% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1,5800				
		1,58m-g/odc.200m						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
16	KNR-W 2-18 d.0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 10,4r-g/200m -1 prób.	r-g	10,4000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m ³	0,0300				
3*		0,03m ³ /200m -1 prób. bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m ³	0,0200				
4*		0,02m ³ /200m -1 prób. drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0200				
5*		0,02m ³ /200m -1 prób. klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000				
6*		6,2kg/200m -1 prób. woda z rurociągu	m ³	6,0000				
7*		6m ³ /200m -1 prób. rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000				
8*		1,5m/200m -1 prób. króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000				
9*		0,1szt/200m -1 prób. tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000				
10*		0,2szt/200m -1 prób. uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr.nominalnej 160 mm	szt	1,0000				
11*		1szt/200m -1 prób. śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	5,3900				
12*		5,39kg/200m -1 prób. kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt	0,2000				
13*		0,2szt/200m -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,1000				
14*		0,1szt/200m -1 prób. zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt	0,0500				
15*		0,05szt/200m -1 prób. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5% -- S -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600				
16*		3,16m-g/200m -1 prób.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
17	KNR-W 4-01 d.0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) obmiar = 5,8m ³	m ³					
1		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*		robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	5,9160					
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63m-g/m ³	m-g	3,6540					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
18	KNR-W 4-01 d.0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km obmiar = 5,8m ³	m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,03*9=0,27m-g/m ³	m-g	1,5660					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział Obejście projektowanego zbiornika wodnego na okres jego wykonania:						0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Sieć tłoczna ze studni do stacji - obejście docelowe								
19	KNR-W 2-01 d.0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowytadowczymi holowanymi ciągnikami na odl. do 0.5 km obmiar = 60,00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,226r-g/m ³	r-g	13,5600				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942m-g/m ³	m-g	5,6520				
3*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,2478m-g/m ³	m-g	14,8680				
4*		przyczepa samowytadowcza do ciągnika 5 t 0,2478m-g/m ³	m-g	14,8680				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
20	KNR-W 2-01 d.0310-02	Wykopy liniowe szer. 1.0 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 1,60m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,65r-g/m ³	r-g	2,6400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
21	KNR-W 2-01 d.0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = 117,60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	61,1520				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00016t/m ²	t	0,0188				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0,00092m ³ /m ²	m ³	0,1082				
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,00086m ³ /m ²	m ³	0,1011				
5*		kłamy ciesielskie 0,1kg/m ²	kg	11,7600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
22	KNR-W 2-18 d.0511-01	Podsypka pod rurociąg z piasku grub. 10 cm obmiar = 4,2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	8,8200				
2*		-- M -- piasek 1,22m ³ /m ³	m ³	5,1240				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77m-g/m ³	m-g	3,2340				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
23	KNR-W 2-18 d.0109-07 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 42m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m	r-g	11,4240					
2*		-- M -- rury z polietylenu SDR17 PEo śr.zewnętrznej 160 mm 1,02m/m	m	42,8400					
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000					
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0329m-g/m	m-g	1,3818					
5*		żuraw samochodowy 0,0372m-g/m	m-g	1,5624					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
24	KNR-W 2-18 d.0110-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 2złącz.	złącz.						
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/złącz.	r-g	3,2000					
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0,8m-g/złącz.	m-g	1,6000					
3*		agregat prądotwórczy 0,8m-g/złącz.	m-g	1,6000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
25	KNR-W 2-18 d.0111-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 90st. obmiar = 2złącz.	złącz.						
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/złącz.	r-g	1,8400					
2*		-- M -- kolano z rur PE o śr. 160mm 90st. 1szt/złącz.	szt	2,0000					
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000					
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,46m-g/złącz.	m-g	0,9200					
5*		agregat prądotwórczy 0,46m-g/złącz.	m-g	0,9200					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
26	KNR-W 2-18 d.0111-07 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 45st. obmiar = 1złącz.	złącz.						
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/złącz.	r-g	0,9200					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kolano z rur PE o śr. 160mm 45st. 1szt/złącz.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,46m-g/złącz.	m-g	0,4600				
5*		agregat prądowłórczy 0,46m-g/złącz.	m-g	0,4600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
27	KNR-W 2-18 d.0114-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,947r-g/szt	r-g	0,9470				
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 1,1szt/szt	szt	1,1000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2,693kg/szt	kg	2,6930				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
28	KNR-W 2-18 d.0114-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - króciec obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,947r-g/szt	r-g	0,9470				
2*		-- M -- króciec żeliwny jednokołnierzowy o śr. 150 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 1,1szt/szt	szt	1,1000				
4*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2,693kg/szt	kg	2,6930				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
29	KNR-W 2-18 d.0114-04 2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - łącznik UC obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,947r-g/szt	r-g	0,9470				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łącznik UC o śr. 150 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 150 mm 1,1szt/szt	szt	1,1000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 2,693kg/szt	kg	2,6930				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		- S - samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
30	KNR-W 2-18 d.0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. no- minalnej 180 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/szt	r-g	0,4700				
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 31,3kg/szt	kg	31,3000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		- S - samochód dostawczy 0.9 t 0,1m-g/szt	m-g	0,1000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
31	KNR-W 2-18 d.0511-01 2	Obsypanie rurociągu piaskiem grub. 10 cm obmiar = 4,2m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	8,8200				
2*		-- M -- piasek 1,22m ³ /m ³	m ³	5,1240				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		- S - zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77m-g/m ³	m-g	3,2340				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
32	KNR-W 2-01 d.0222-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemiesz- aniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I- III obmiar = 53,2m ³	m ³					
1*		- S - spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	0,7182				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
33	KNR-W 2-18 d.0708-02 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/odc.200m	r-g	1,1800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda z rurociągu 7,54m ³ /odc.200m	m ³	7,5400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
34	KNR-W 2-18 d.0707-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej 160 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 5,12r-g/odc.200m	r-g	5,1200				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 1,88kg/odc.200m	kg	1,8800				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/odc.200m	m	1,5000				
4*		woda z rurociągu 18,8m ³ /odc.200m	m ³	18,8000				
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm 0,1szt/odc.200m	szt	0,1000				
6*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05szt/odc.200m	szt	0,0500				
7*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1,58m-g/odc.200m	m-g	1,5800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
35	KNR-W 2-18 d.0704-02 2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.no- minalnej 160 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 10,4r-g/200m -1 prób.	r-g	10,4000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0,03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0300				
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0,02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0200				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0200				
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6,2kg/200m -1 prób.	kg	6,2000				
6*		woda z rurociągu 6m ³ /200m -1 prób.	m ³	6,0000				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/200m -1 prób.	m	1,5000				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,1000				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,2000				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 160 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	1,0000				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 5,39kg/200m -1 prób.	kg	5,3900				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,1000					
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzone Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05szt/200m -1 prób.	szt	0,0500					
15*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000					
16*		-- S -- samochód skrzyniowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
36	KNR-W 4-01 d.0109-06 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) obmiar = 8,4m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	8,5680					
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63m-g/m ³	m-g	5,2920					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
37	KNR-W 4-01 d.0109-08 2	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km obmiar = 8,4m ³	m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,03*9=0,27m-g/m ³	m-g	2,2680					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział Sieć tłoczna ze studni do stacji - obejście docelowe:						0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Sieć tłoczna ze stacji istniejącej do sieci - obejście na czas budowy								
38	KNR-W 2-01 d.0202-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowytadowczymi holowanymi ciągnikami na odl. do 0.5 km obmiar = 35m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,226r-g/m ³	r-g	7,9100				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942m-g/m ³	m-g	3,2970				
3*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,2478m-g/m ³	m-g	8,6730				
4*		przyczepa samowytadowcza do ciągnika 5 t 0,2478m-g/m ³	m-g	8,6730				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
39	KNR-W 2-01 d.0310-02 3	Wykopy liniowe szer. 1.0 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 1,50m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,65r-g/m ³	r-g	2,4750				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
40	KNR-W 2-01 d.0314-07 3	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = 71,40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	37,1280				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00016t/m ²	t	0,0114				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III 0,00092m ³ /m ²	m ³	0,0657				
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone 0,00086m ³ /m ²	m ³	0,0614				
5*		kłamy ciesielskie 0,1kg/m ²	kg	7,1400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
41	KNR-W 2-18 d.0511-01 3	Podsypka pod rurociąg z piasku grub. 10 cm obmiar = 2,55m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	5,3550				
2*		-- M -- piasek 1,22m ³ /m ³	m ³	3,1110				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77m-g/m ³	m-g	1,9635				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR-W 2-18 d.0109-07 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 25,50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m	r-g	6,9360				
2*		-- M -- rury z polietylenu SDR17 PEo śr.zewnętrznej 160 mm 1,02m/m	m	26,0100				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0329m-g/m	m-g	0,8390				
5*		żuraw samochodowy 0,0372m-g/m	m-g	0,9486				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
43	KNR-W 2-18 d.0110-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 1złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/złącz.	r-g	1,6000				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0,8m-g/złącz.	m-g	0,8000				
3*		agregat prądowórczy 0,8m-g/złącz.	m-g	0,8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
44	KNR-W 2-18 d.0111-07 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 90st. obmiar = 3złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/złącz.	r-g	2,7600				
2*		-- M -- kolano z rur PE o śr. 160mm 90st. 1szt/złącz.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,46m-g/złącz.	m-g	1,3800				
5*		agregat prądowórczy 0,46m-g/złącz.	m-g	1,3800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
45	KNR-W 2-18 d.0114-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,947r-g/szt	r-g	0,9470				
2*		-- M -- trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150mm	szt	1,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1szt/szt uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 150 mm	szt	1,1000				
4*		1,1szt/szt śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2,6930				
5*		2,693kg/szt materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
46	KNR-W 2-18 d.0114-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe o śr. 150 mm - króciec obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,947r-g/szt	r-g	0,9470				
2*		-- M -- króciec żeliwny jednokołnierzowy o śr. 150 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 150 mm	szt	1,1000				
4*		1,1szt/szt śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2,6930				
5*		2,693kg/szt materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
47	KNR-W 2-18 d.0114-04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnienio- we kołnierzowe o śr. 150 mm - łącznik UC obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,947r-g/szt	r-g	0,9470				
2*		-- M -- łącznik UC o śr. 150 mm 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr. 150 mm	szt	1,1000				
4*		1,1szt/szt śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2,6930				
5*		2,693kg/szt materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
48	KNR-W 2-18 d.0527-01 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. no- minalnej 180 mm obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,47r-g/szt	r-g	0,4700				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 31,3kg/szt	kg	31,3000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,1m-g/szt	m-g	0,1000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
49	KNR-W 2-18 d.0511-01 3	Obsypanie rurociągu piaskiem grub. 10 cm obmiar = 2,55m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	5,3550				
2*		-- M -- piasek 1,22m ³ /m ³	m ³	3,1110				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77m-g/m ³	m-g	1,9635				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
50	KNR-W 2-01 d.0222-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemiesz- czeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I- III obmiar = 31,4m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	0,4239				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
51	KNR-W 2-18 d.0708-02 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 160 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 1,18r-g/odc.200m	r-g	1,1800				
2*		-- M -- woda z rurociągu 7,54m ³ /odc.200m	m ³	7,5400				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
52	KNR-W 2-18 d.0707-02 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 160 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 5,12r-g/odc.200m	r-g	5,1200				
2*		-- M -- podchloryn sodowy 1,88kg/odc.200m	kg	1,8800				
3*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/odc.200m	m	1,5000				
4*		woda z rurociągu 18,8m ³ /odc.200m	m ³	18,8000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1szt/odc.200m	szt	0,1000				
6*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05szt/odc.200m	szt	0,0500				
7*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
8*		– S – samochód dostawczy 0.9 t 1,58m-g/odc.200m	m-g	1,5800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
53	KNR-W 2-18 d.0704-02 3	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200 m - 1 prób. b.					
1*		– R – robocizna 10,4r-g/200m -1 prób.	r-g	10,4000				
2*		– M – krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II 0,03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0300				
3*		bale iglaste obrzynane nasycone kl.III 0,02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0200				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0200				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6,2kg/200m -1 prób.	kg	6,2000				
6*		woda z rurociągu 6m ³ /200m -1 prób.	m ³	6,0000				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/200m -1 prób.	m	1,5000				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednołożerzowe 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,1000				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,2000				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	1,0000				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 5,39kg/200m -1 prób.	kg	5,3900				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,2000				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,1000				
14*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0,05szt/200m -1 prób.	szt	0,0500				
15*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
16*		– S – samochód skrzyniowy 3,16m-g/200m -1 prób.	m-g	3,1600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
54	KNR-W 4-01 d.0109-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) obmiar = 5,1m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	5,2020				

wołczkowo iv obejście śl

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63m-g/m ³	m-g	3,2130				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
55	KNR-W 4-01 d.0109-08 3	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km obmiar = 5,1m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,03*9=0,27m-g/m ³	m-g	1,3770				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział Sieć tłoczna ze stacji istniejącej do sieci - obejście na czs budowy :					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Sieć tłoczna z projektowanej stacji								
56	KNR-W 2-01 d.0202-02 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odl. do 0.5 km obmiar = 21m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,226r-g/m ³	r-g	4,7460				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942m-g/m ³	m-g	1,9782				
3*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,2478m-g/m ³	m-g	5,2038				
4*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0,2478m-g/m ³	m-g	5,2038				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
57	KNR-W 2-01 d.0310-02 4	Wykopy liniowe szer. 1.0 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 2,04m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,65r-g/m ³	r-g	3,3660				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
58	KNR-W 2-01 d.0314-07 4	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = 46,20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	24,0240				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00016t/m ²	t	0,0074				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0,00092m ³ /m ²	m ³	0,0425				
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,00086m ³ /m ²	m ³	0,0397				
5*		kłamy ciesielskie 0,1kg/m ²	kg	4,6200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
59	KNR-W 2-18 d.0511-01 4	Podsypka pod rurociąg z piasku grub. 10 cm obmiar = 1,65m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	3,4650				
2*		-- M -- piasek 1,22m ³ /m ³	m ³	2,0130				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77m-g/m ³	m-g	1,2705				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
60	KNR-W 2-18 d.0109-07 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 16,5m	m						
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m	r-g	4,4880					
2*		-- M -- rury z polietylenu SDR17 PEo śr.zewnętrznej 160 mm 1,02m/m	m	16,8300					
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000					
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0329m-g/m	m-g	0,5429					
5*		żuraw samochodowy 0,0372m-g/m	m-g	0,6138					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
61	KNR-W 2-18 d.0110-07 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 1złącz.	złącz.						
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/złącz.	r-g	1,6000					
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0,8m-g/złącz.	m-g	0,8000					
3*		agregat prądowórczy 0,8m-g/złącz.	m-g	0,8000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
62	KNR-W 2-18 d.0111-07 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano 90st. obmiar = 3złącz.	złącz.						
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/złącz.	r-g	2,7600					
2*		-- M -- kolano z rur PE o śr. 160mm 90st. 1szt/złącz.	szt	3,0000					
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000					
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,46m-g/złącz.	m-g	1,3800					
5*		agregat prądowórczy 0,46m-g/złącz.	m-g	1,3800					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
63	KNR-W 2-18 d.0111-07 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - złącze PE/stal obmiar = 1złącz.	złącz.						
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/złącz.	r-g	0,9200					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącze Stal/PE o śr. 160mm 1szt/złącz.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0,46m-g/złącz.	m-g	0,4600				
5*		agregat prądowórczy 0,46m-g/złącz.	m-g	0,4600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
64	KNR-W 2-18 d.0213-05 4	Zasuw typu von Rou AWP lub HAWLE z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach obmiar = 1kpl.	kpl.		0,00	0,00	0,00	0,00
1*		-- R -- robocizna 4,13r-g/kpl.	r-g	4,1300				
2*		-- M -- zasuwa AWP lub HAWLE o połączeniu z rurami PE o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
4*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	1,0000				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- agregat prądowórczy 0,73m-g/kpl.	m-g	0,7300				
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,3m-g/kpl.	m-g	0,3000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
65	KNR-W 2-18 d.0511-01 4	Obsypanie rurociągu piaskiem grub. 10 cm obmiar = 1,65m ³	m ³		0,00	0,00	0,00	0,00
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	3,4650				
2*		-- M -- piasek 1,22m ³ /m ³	m ³	2,0130				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77m-g/m ³	m-g	1,2705				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
66	KNR-W 2-01 d.0222-01 4	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 19,74m ³	m ³		0,00	0,00	0,00	0,00
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	0,2665				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
67	KNR-W 4-01 d.0109-06 4	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) obmiar = 3,3m ³	m ³		0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	3,3660				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63m-g/m ³	m-g	2,0790				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
68 d.0109-08 4	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km obmiar = 3,3m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,03*9=0,27m-g/m ³	m-g	0,8910				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział Siec tłoczna z projektowanej stacji :					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Kanalizacja odwadniająca								
69	KNR-W 2-01 d.0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowładowczymi holowanymi ciągnikami na odl. do 0.5 km obmiar = 43m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,226r-g/m ³	r-g	9,7180				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942m-g/m ³	m-g	4,0506				
3*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,2478m-g/m ³	m-g	10,6554				
4*		przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t 0,2478m-g/m ³	m-g	10,6554				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
70	KNR-W 2-01 d.0310-02	Wykopy liniowe szer. 1.0 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 4,80m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,65r-g/m ³	r-g	7,9200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
71	KNR-W 2-01 d.0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) obmiar = 69m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,52r-g/m ²	r-g	35,8800				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0,00016t/m ²	t	0,0110				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0,00092m ³ /m ²	m ³	0,0635				
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0,00086m ³ /m ²	m ³	0,0593				
5*		klamry ciesielskie 0,1kg/m ²	kg	6,9000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
72	KNR-W 2-18 d.0511-01	Podsypka pod rury grub. 10 cm obmiar = 2,45m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	5,1450				
2*		-- M -- piasek 1,22m ³ /m ³	m ³	2,9890				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77m-g/m ³	m-g	1,8865				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
73	KNR-W 2-18 d.0108-04	Sieci kanalizacyjna - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 16,5m	m					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,367r-g/m	r-g	6,0555				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm 1,02m/m	m	16,8300				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0083m-g/m	m-g	0,1370				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
74	KNR-W 2-18 d.0108-03 5	Sieci kanalizacyjna - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,355r-g/m	r-g	4,2600				
2*		-- M -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm 1,02m/m	m	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0063m-g/m	m-g	0,0756				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
75	KNR-W 2-18 d.0123-03 5	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolana 90st. obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,296r-g/szt	r-g	0,5920				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm - kolana 90st. 1szt/szt	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,078m-g/szt	m-g	0,1560				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
76	KNR-W 2-18 d.0123-03 5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolana 45st. obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,296r-g/szt	r-g	1,1840				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm - kolana 45st. 1szt/szt	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,078m-g/szt	m-g	0,3120				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
77	KNR-W 2-18 d.0123-03 5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - trójnik 110/110 obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,296r-g/szt	r-g	0,5920				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm - trójnik 1szt/szt	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,078m-g/szt	m-g	0,1560				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
78	KNR-W 2-18 d.0123-04 5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm trójnik obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,322r-g/szt	r-g	0,3220				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm - trójnik 1szt/szt	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085m-g/szt	m-g	0,0850				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
79	KNR-W 2-18 d.0123-04 5	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm - łuk 90st. obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,322r-g/szt	r-g	0,6440				
2*		-- M -- kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm - łuk 90st. 1szt/szt	szt	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,085m-g/szt	m-g	0,1700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
80	KNR-W 2-18 d.0212-03 5	Zasawy kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC typu AWP lub HA-WLE obmiar = 4kpl.	m-kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,92r-g/kpl.	r-g	15,6800				
2*		-- M -- zasuwa kołnierzo- wa o śr.150 mm Roll AWP lub HAWLE 1szt/kpl.	szt	4,0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzo- we FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	8,0000				
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW- W o śr.125-150 mm 2szt/kpl.	szt	8,0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.125-150 mm 2szt/kpl.	szt	8,0000				
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielicho- wych PVC (PE) o śr.125-150 mm 4szt/kpl.	szt	16,0000				
7*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 5,44kg/kpl.	kg	21,7600				
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	4,0000				
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	4,0000				
10*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,3m-g/kpl.	m-g	1,2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
81	KNR-W 2-18 d.0511-01 5	Obsypanie rurociągu piaskiem grub. 10 cm obmiar = 2,45m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,1r-g/m ³	r-g	5,1450				
2*		-- M -- piasek 1,22m ³ /m ³	m ³	2,9890				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,77m-g/m ³	m-g	1,8865				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
82	KNR-W 2-01 d.0222-01 5	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemiesz- aniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I- III obmiar = 43m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	0,5805				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
83	KNR-W 4-01 d.0109-11 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km obmiar = 5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,86r-g/m ³	r-g	4,3000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5m-g/m ³	m-g	2,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
84	KNR-W 4-01 d.0109-12 5	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km obmiar = 5m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,02*9=0,18m-g/m ³	m-g	0,9000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
85	KNR-W 2-18 d.0517-09 5	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3,21r-g/szt	r-g	3,2100				
2*		-- M -- studnia Wavin o śr. 425mm 1kpl/szt	kpl	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,07m-g/szt	m-g	0,0700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
86	KNR-W 2-18 d.0704-01 5	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200m - 1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 8,74r-g/200m -1 prób.	r-g	8,7400				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0,03m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0300				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0,02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0200				
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0,02m ³ /200m -1 prób.	m ³	0,0200				
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 6,2kg/200m -1 prób.	kg	6,2000				
6*		woda z rurociągu 3,53m ³ /200m -1 prób.	m ³	3,5300				
7*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1,5m/200m -1 prób.	m	1,5000				
8*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,1000				
9*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,2000				
10*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzy o śr.nominalnej 90-110 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	1,0000				
11*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,7kg/200m -1 prób.	kg	2,7000				
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm 0,2szt/200m -1 prób.	szt	0,2000				
13*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0,1szt/200m -1 prób.	szt	0,1000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt	0,0500				
15*		0,05szt/200m -1 prób. materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5%						
16*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600				
		3,16m-g/200m -1 prób.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
87	KNR-W 2-18 d.0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 160 mm obmiar = 1 200m -1 prób.	200		0,00	0,00	0,00	0,00
5			m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 10,4r-g/200m -1 prób.	r-g	10,4000				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0300				
3*		0,03m ³ /200m -1 prób.						
4*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0200				
5*		0,02m ³ /200m -1 prób.						
6*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0200				
7*		0,02m ³ /200m -1 prób.						
8*		kłamy ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000				
9*		6,2kg/200m -1 prób.						
10*		woda z rurociągu	m ³	6,0000				
11*		6m ³ /200m -1 prób.						
12*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000				
13*		1,5m/200m -1 prób.						
14*		króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000				
15*		0,1szt/200m -1 prób.						
16*		tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000				
17*		0,2szt/200m -1 prób.						
18*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.nominalnej 160 mm	szt	1,0000				
19*		1szt/200m -1 prób.						
20*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,3900				
21*		5,39kg/200m -1 prób.						
22*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt	0,2000				
23*		0,2szt/200m -1 prób.						
24*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zawo- rem spustowym śr.50mm	szt	0,1000				
25*		0,1szt/200m -1 prób.						
26*		zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm ² z kpl. śrub	szt	0,0500				
27*		0,05szt/200m -1 prób.						
28*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
29*		2,5%						
30*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	3,1600				
31*		3,16m-g/200m -1 prób.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
88	KNR-W 2-15 d.0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2m	m		0,00	0,00	0,00	0,00
5								
1*		-- R -- robocizna 0,267r-g/m	r-g	0,5340				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93m/m	m	1,8600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6szt/m	szt	1,2000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12m/m	m	0,2400				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8szt/m	szt	1,6000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172m-g/m	m-g	0,0344				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
89	KNR-W 2-15 d.0211-01	5 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561r-g/podej.	r-g	0,5610				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1szt/podej.	szt	3,1000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,004m-g/podej.	m-g	0,0040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
90	KNR-W 2-15 d.0216-02	5 Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,65r-g/szt.	r-g	0,6500				
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		folia aluminiowa 0,14kg/szt.	kg	0,1400				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,1m-g/szt.	m-g	0,1000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
91	KNR-W 2-15 d.0230-02	5 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95r-g/kpl.	r-g	1,9500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	1,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1,0000					
5*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1,0000					
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,1400					
		0,14m-g/kpl.							
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
92S- d.01 5	215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 8m	m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,2640					
2*		0,283r-g/m							
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 15 mm	m	8,8000					
3*		1,1m/m							
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 15 mm	szt	4,6400					
4*		0,58szt/m							
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 15 mm	szt	11,4400					
5*		1,43szt/m							
5*		materiały pomocnicze	%	1,4000					
6*		1,4%							
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0080					
		0,001m-g/m							
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
93KNR-W 2-15 d.0115-01 5		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,5120					
2*		0,256r-g/szt.							
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,0000					
3*		4szt/szt.							
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000					
4*		1szt/szt.							
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000					
5*		1,5%							
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,0060					
		0,003m-g/szt.							
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
94KNR-W 2-15 d.0137-01 5		Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,7110					
2*		0,711r-g/szt.							
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000					
3*		1szt/szt.							
3*		materiały pomocnicze	%	0,5000					
		0,5%							
		-- S --							

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0,006m-g/szt.	m-g	0,0060				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
95	KNR-W 2-15 d.0143-01 5	Podgrzewacz przepływowy obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21r-g/kpl.	r-g	4,2100				
2*		-- M -- podgrzewacz przepływowy 1szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,1m-g/kpl.	m-g	0,1000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
96	KNR-W 2-15 d.0127-03 analogia 5	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101r-g/m	r-g	0,8080				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00
Razem dział Kanalizacja odwadniająca:						0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Zbiornik wodny z pompownią								
97	KNR-W 2-01 d.0202-02 6	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi holowanymi ciągnikami na odl. do 0.5 km obmiar = 19m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,226r-g/m ³	r-g	4,2940				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0,0942m-g/m ³	m-g	1,7898				
3*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,2478m-g/m ³	m-g	4,7082				
4*		przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t 0,2478m-g/m ³	m-g	4,7082				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
98	KNR-W 2-01 d.0310-02 6	Wykopy liniowe szer. 1.0 m pod rurociągi w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m obmiar = 3m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,65r-g/m ³	r-g	4,9500				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
99	KNR-W 2-18 d.0511-02 6	Podłoża pod rury ze styropianu granulowanego grub. 15 cm obmiar = 4,5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	8,6850				
2*		-- M -- styropian granulowany 1,22m ³ /m ³	m ³	5,4900				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,71m-g/m ³	m-g	3,1950				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2-18 00109-07 d. 6	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych SDR17 PE o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 46m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m	r-g	12,5120				
2*		-- M -- rury z polietylenu SDR17 PE o śr.zewnętrznej 160 mm 1,02m/m	m	46,9200				
3*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
4*		-- S -- ciągnik siodłowy z naczepą 16t 0,0329m-g/m	m-g	1,5134				
5*		żuraw samochodowy 0,0372m-g/m	m-g	1,7112				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 2-18 10101-03 d. 6	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 150 mm obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,466r-g/m	r-g	10,2520				
2*		-- M -- rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 150 mm 1,02m/m	m	22,4400				
3*		sznur konopny surowy 0,038kg/m	kg	0,8360				
4*		sznur konopny smołowany 0,052kg/m	kg	1,1440				
5*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0,114kg/m	kg	2,5080				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0292m-g/m	m-g	0,6424				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2-18 20114-04 d. 6	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,947r-g/szt	r-g	7,5760				
2*		-- M -- kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm 1szt/szt	szt	8,0000				
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm 1,1szt/szt	szt	8,8000				
4*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2,693kg/szt	kg	21,5440				
5*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,07m-g/szt	m-g	0,5600				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2-18 30112-03 d. 6	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,852r-g/szt	r-g	13,6320				
2*		-- M -- kształtki kołnierzowe PE o śr.zewnętrznej 160 mm 1szt/szt	szt	16,0000				
3*		kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm 1szt/szt	szt	16,0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm 1,1szt/szt	szt	17,6000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	68,4800				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,194m-g/szt	m-g	3,1040				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2-18 40217-03 analogia 6	Spust wody ze zbiornika o śr. 160 mm obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4,84r-g/kpl	r-g	4,8400				
2*		-- M -- spust wody o śr. 160mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		kształtki żeliwne o śr. 150 mm 1szt/kpl	szt	1,0000				
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzywych o śr. 160 mm 3szt/kpl	szt	3,0000				
5*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 8,16kg/kpl	kg	8,1600				
6*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,49m-g/kpl	m-g	0,4900				
8*		żuraw samochodowy 4 t 3,04m-g/kpl	m-g	3,0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2-19 50414-01 analogia 6	Owiniecie rur taśmą WATER - STOP obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,2r-g/m	r-g	8,8000				
2*		-- M -- środek gruntujący 0,59dm ³ /m	dm ₃	2,3600				
3*		taśma ochronna WATER - STOP 6,18m ² /m	m ²	24,7200				
4*		materiały pomocnicze 0,3%	%	0,3000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,27m-g/m	m-g	1,0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNR 2-19 60219-01 analogia 6	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,0075445r-g/m	r-g	0,0905				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		taśma z polichloru winylu 0,3m ² /m	m ²	3,6000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,0011m-g/m	m-g	0,0132				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNR 2-19 70219-01 d. 6	Przykrycie rur papą ochronną obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0079*0,955=0,0075445r-g/m	r-g	0,0905				
2*		-- M -- papa ochronna 0,3m ² /m	m ²	3,6000				
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,0011m-g/m	m-g	0,0132				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2-18 80212-03 d. 6	Zasuwy typu Roll AWP lub HAWLE kołnierzone z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,92r-g/kpl.	r-g	15,6800				
2*		-- M -- zasuwa typu AWP lub HAWLE kołnierzowa o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	4,0000				
3*		króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm 2szt/kpl.	szt	8,0000				
4*		nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW- W o śr.125-150 mm 2szt/kpl.	szt	8,0000				
5*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzo- wych o śr.125-150 mm 2szt/kpl.	szt	8,0000				
6*		uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielicho- wych PVC (PE) o śr.125-150 mm 4szt/kpl.	szt	16,0000				
7*		śruby stalowe średniokrągłe z nakrętkami i podkładkami M 16 5,44kg/kpl.	kg	21,7600				
8*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm 1szt/kpl.	szt	4,0000				
9*		skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm 1szt/kpl.	szt	4,0000				
10*		materiały pomocnicze 1,5%	%	1,5000				
11*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,3m-g/kpl.	m-g	1,2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2-20 90112-01 d. 6	Punkt stały żelbetowy obmiar = 0,25m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 11,08r-g/m ³	r-g	2,7700				
2*		-- M -- masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (żwirowego) 1,02m ³ /m ³	m ³	0,2550				
3*		pręty okrągłe zebrowane skośnie do zbrojenia betonu 44,5kg/m ³	kg	11,1250				
4*		deski iglaste obrzynane gr.25-38mm 0,035m ³ /m ³	m ³	0,0088				
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8,8kg/m ³	kg	2,2000				
6*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 1,86m-g/m ³	m-g	0,4650				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
11	KNR 7-08 00103-03 analogia 6	Montaż pływaka w zbiorniku obmiar = 1 ukl.	ukl.					
1*		-- R -- robocizna 19,87r-g/ukl.	r-g	19,8700				
2*		-- M -- pływak zbiornika wody 1szt/ukl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5,0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0,5m-g/ukl.	m-g	0,5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
11	KNR-W 2-18 10511-02 d. 6	Obsypanie rur styropianem granulowanym grub. 15 cm obmiar = 4,5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m ³	r-g	8,6850				
2*		-- M -- styropian granulowany 1,22m ³ /m ³	m ³	5,4900				
3*		materiały pomocnicze 2,5%	%	2,5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0,71m-g/m ³	m-g	3,1950				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00
11	KNR-W 2-01 20222-01 d. 6	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 12m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	0,1620				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0,00	0,00	0,00	0,00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
11 30109-06 d. 6	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) obmiar = 4,5m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	4,5900					
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,63m-g/m ³	m-g	2,8350					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
11 40109-08 d. 6	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km obmiar = 4,5m ³	m ³						
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,03*9=0,27m-g/m ³	m-g	1,2150					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
11 5 d. 6	analiza własna	Dostawa i montaż urządzeń pompowni typu ZHA.5.04.5.1391.4 producent HYDRO-VACCUM Grudziąć obmiar = 1kpl	kpl						
1*		-- M -- pompownia ZHA.5.04.5.1391.4 1kpl/kpl	kpl	1,0000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
11 6 d. 6	analiza własna	Demontaż istniejących elementów sieci obmiar = 1kpl	kpl						
1*		-- R -- robocizna 460r-g/kpl	r-g	460,0000					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
11 70109-06 d. 6	KNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) obmiar = 12m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,02r-g/m ³	r-g	12,2400					
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,63m-g/m ³	m-g	7,5600					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
11 80109-09 d. 6	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 12m ³	m ³						
1*		-- R -- robocizna 1,39*9=12,51r-g/m ³	r-g	150,1200					
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72*9=6,48m-g/m ³	m-g	77,7600					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0,00	0,00	0,00	0,00
Razem dział Zbiornik wodny z pompownią:						0,00	0,00	0,00	0,00
						0,00	0,00	0,00	0,00

wólczkowo iv obejście śl

PODSUMOWANIE

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 279,5566	0,00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pompownia ZHA.5.04.5.1391.4	kpl	1,0000		1,0000	0,00		
2.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	11,1250		11,1250	0,00		
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0617		0,0617	0,00		
4.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	18,6000		18,6000	0,00		
5.	kłamry ciesielskie	kg	38,5400		38,5400	0,00		
6.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	12,4000		12,4000	0,00		
7.	podchloryn sodowy	kg	5,6400		5,6400	0,00		
8.	taśma z polichloru winylu	m ²	3,6000		3,6000	0,00		
9.	papa ochronna	m ²	3,6000		3,6000	0,00		
10.	styropian granulowany	m ³	5,4900		5,4900	0,00		
11.	styropian granulowany	m ³	5,4900		5,4900	0,00		
12.	piasek	m ³	33,5500		33,5500	0,00		
13.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2,2000		2,2000	0,00		
14.	masa betonowa zwykła z kruszywa naturalnego (zwirowego)	m ³	0,2550		0,2550	0,00		
15.	deski iglaste obrzynane gr.25-38mm	m ³	0,0088		0,0088	0,00		
16.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0600		0,0600	0,00		
17.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,0400		0,0400	0,00		
18.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m ³	0,3546		0,3546	0,00		
19.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0900		0,0900	0,00		
20.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0600		0,0600	0,00		
21.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	0,3314		0,3314	0,00		
22.	woda z rurociągu	m ³	97,0200		97,0200	0,00		
23.	woda z rurociągu	m ³	9,5300		9,5300	0,00		
24.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0600		0,0600	0,00		
25.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0400		0,0400	0,00		
26.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	9,0000		9,0000	0,00		
27.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3,0000		3,0000	0,00		
28.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00		
29.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt	0,6000		0,6000	0,00		
30.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,2000		0,2000	0,00		
31.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 160 mm	szt	0,2000		0,2000	0,00		
32.	rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe do połączeń sztywnych o śr. nominalnej 150 mm	m	22,4400		22,4400	0,00		
33.	kształtki żeliwne o śr. 150 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
34.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00		
35.	łącznik UC o śr. 150 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00		
36.	króciec żeliwny kołnierzowy o śr. 150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00		
37.	czwórnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
38.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150mm	szt	3,0000		3,0000	0,00		
39.	króciec żeliwny jednokołnierzowy o śr. 150 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00		
40.	spust wudy o śr. 160mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
41.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 160 mm	m	16,8300		16,8300	0,00		
42.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 110 mm	m	12,2400		12,2400	0,00		
43.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	1,8600		1,8600	0,00		
44.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0,2400		0,2400	0,00		
45.	rury z polietylenu SDR17 PE o śr.zewnętrznej 160 mm	m	46,9200		46,9200	0,00		
46.	rury z polietylenu SDR17 PEo śr.zewnętrznej 160 mm	m	115,2600		115,2600	0,00		
47.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr.125-150 mm	szt	16,0000		16,0000	0,00		
48.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm - kolana 90st.	szt	2,0000		2,0000	0,00		
49.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm - kolana 45st.	szt	4,0000		4,0000	0,00		
50.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 110 mm - trójnik	szt	2,0000		2,0000	0,00		
51.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm - trójnik	szt	1,0000		1,0000	0,00		
52.	kształtki ciśnieniowe dwukielichowe PVC z uszczelką o śr.zewn. 160 mm - łuk 90st.	szt	2,0000		2,0000	0,00		
53.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	1,2000		1,2000	0,00		
54.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	3,1000		3,1000	0,00		
55.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.125-150 mm	szt	32,0000		32,0000	0,00		
56.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,6000		0,6000	0,00		
57.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,4000		0,4000	0,00		
58.	kształtki kołnierzowe PE o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	16,0000		16,0000	0,00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
59.	złącze Stal/PE o śr. 160mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
60.	kolano z rur PE o śr. 160mm 90st.	szt	10,0000		10,0000	0,00		
61.	kolano z rur PE o śr. 160mm 45st.	szt	1,0000		1,0000	0,00		
62.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 15 mm	m	8,8000		8,8000	0,00		
63.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 15 mm	szt	4,6400		4,6400	0,00		
64.	uchwyty do rur o śr.zewn. 15 mm	szt	11,4400		11,4400	0,00		
65.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,3000		0,3000	0,00		
66.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr.150 mm	szt	16,0000		16,0000	0,00		
67.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,2000		0,2000	0,00		
68.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	16,0000		16,0000	0,00		
69.	podgrzewacz przepływowy	szt	1,0000		1,0000	0,00		
70.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,6000		0,6000	0,00		
71.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt	0,2000		0,2000	0,00		
72.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
73.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1,0000		1,0000	0,00		
74.	zasuwa typu AWP lub HAWLE kołnierzowa o śr. 150 mm	szt	4,0000		4,0000	0,00		
75.	zasuwa kołnierzowa o śr.150 mm Roll AWP lub HAWLE	szt	4,0000		4,0000	0,00		
76.	zasuwa AWP lub HAWLE o połączeniu z rurami PE o śr.150 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
77.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,3000		0,3000	0,00		
78.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt	0,1000		0,1000	0,00		
79.	plywak zbiornika wody	szt	1,0000		1,0000	0,00		
80.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
81.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00		
82.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
83.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt	8,0000		8,0000	0,00		
84.	umywalki porcelanowe	szt	1,0000		1,0000	0,00		
85.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
86.	wsporniki do umywalk	szt	1,0000		1,0000	0,00		
87.	studnia Wavin o śr. 425mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
88.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	62,6000		62,6000	0,00		
89.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00		
90.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1,6000		1,6000	0,00		
91.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
92.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	48,4860		48,4860	0,00		
93.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	81,3140		81,3140	0,00		
94.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	68,4800		68,4800	0,00		
95.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm	szt	17,6000		17,6000	0,00		
96.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	8,8000		8,8000	0,00		
97.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00		
98.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	13,2000		13,2000	0,00		
99.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.125-150 mm	szt	16,0000		16,0000	0,00		
100.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
101.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 160 mm	szt	1,0000		1,0000	0,00		
102.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 160 mm	szt	3,0000		3,0000	0,00		
103.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	2,5080		2,5080	0,00		
104.	folia aluminiowa	kg	0,1400		0,1400	0,00		
105.	sznur konopny surowy	kg	0,8360		0,8360	0,00		
106.	sznur konopny smołowany	kg	1,1440		1,1440	0,00		
107.	środek gruntujący	dm ³	2,3600		2,3600	0,00		
108.	taśma ochronna WATER - STOP	m ²	24,7200		24,7200	0,00		
109.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	20,5356	0,00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2,6371	0,00	
3.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	27,5650	0,00	
4.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3,0400	0,00	
5.	żuraw samochodowy	m-g	5,9148	0,00	
6.	środek transportowy	m-g	0,8554	0,00	
7.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	54,0204	0,00	
8.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	5,2311	0,00	
9.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,5264	0,00	
10.	samochód dostawczy	m-g	1,0800	0,00	
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8,1300	0,00	
12.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0080	0,00	
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	77,7600	0,00	
14.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,0700	0,00	
15.	samochód skrzyniowy	m-g	22,0380	0,00	
16.	pryczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	54,0204	0,00	
17.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	27,7900	0,00	
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7,5600	0,00	
19.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	4,0000	0,00	
20.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	5,5200	0,00	
21.	agregat prądowórczy	m-g	10,2500	0,00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

**PROJEKT USYTUOWANIA I POSADOWIENIA, INST. ZEW.
ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WODY PITNEJ
WRAZ Z BUDYNKIEM POMPOWNI I KONTENEREM AGREGATU
PRĄDOTWÓRCZEGO**

**PRZEDMIAR ROBÓT
ZBIORNIK RETENCYJNY-BRANŻA BUDOWLANA**

ADRES:działki geodezyjne nr 414/1 i 415/5, obręb Wołczkowo,
gmina Dobra, województwo zachodniopomorskie

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ZBIORNIK RETENCYJNY
ADRES INWESTYCJI : Wólczkowo ; Gmina Dobra ; woj. zachodnio-pomorskie
INWESTOR : Urząd Gminy Dobra ; woj. zachodnio-pomorskie
BRANŻA : Budowlana

mgr inż. Małgorzata Mickiewicz
Specj. bud. lądowego:
Kosztorysowanie KRB-III 1-87/269

DATA OPRACOWANIA : 06.10.2009

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.10.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0.00
2	Płyta fundamentowa				0.00
3	Ściany żelbetowe zbiornika				0.00
4	Płyta żelbetowa zadaszzenia				0.00
5	Roboty uzupełniające				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty ziemne								
1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25	m ³					
d.1	03	- 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 3,14x6,35x6,35x1,10 = m3 139,27 rozsk. 3,14x6,85x6,85x1,10 = 162,07-139,27 = m3 22,80 obmiar = 162.07m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	46.5141				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3 0.0306m-g/m ³	m-g	4.9593				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.wars-ty w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³					
d.1	02	obmiar = 22.80m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.085r-g/m ³	r-g	1.9380				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0276m-g/m ³	m-g	0.6293				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 0215-	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m - formowanie skarpy	m ³					
d.1	02	(1,0+2,50)x0,5x1,10x2x3,14x8,10 = m3 97,92 obmiar = 97.92m ³						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0111m-g/m ³	m-g	1.0869				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 0218-	Mechaniczne wyrównwie, ubicie i wyrównanie skarpy spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²					
d.1	02	obmiar = 97.92m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	7.8336				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.2252				
3*		ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0783				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1 0206-	Wwóz nadmiaru ziemi na odl. 1 km sam.samowy-ład.	m ³					
d.1	04	139,28 - 97,92 = m3 41,35 obmiar = 41.35m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.034r-g/m ³	r-g	1.4059				
2*		-- S -- koparka 0.60 m3	m-g	1.7326				

L p.	Podstawa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.0419m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.9883				
4*		0.0239m-g/m ³ samochód samowytadowczy 5-10 t	m-g	4.1061				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1 01	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - na dalsze 5 km obmiar = 41.35m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0045*5=0.0225r-g/m ³	r-g	0.9304				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*5=0.01m-g/m ³	m-g	0.4135				
3*		0.033*5=0.165m-g/m ³ samochód samowytadowczy 5-10 t	m-g	6.8228				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1 0316-04	KNR 0-11	Opaska z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 2x3,14x6,60x0,70 = m2 29,01 obmiar = 29.01m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0261r-g/m ²	r-g	29.7672				
2*		-- M -- kostka betonowa "POLBRUK" 51.25szt/m ²	szt	1486.7625				
3*		piasek 0.0665m ³ /m ²	m ³	1.9292				
4*		woda 0.024m ³ /m ²	m ³	0.6962				
5*		tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu 0.00025szt/m ²	szt	0.0073				
6*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m ²	m-g	1.5375				
7*		piła do cięcia płytek 0.025m-g/m ²	m-g	0.7253				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1 0407-02	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 2x3,14x6,60 = m 41,45 obmiar = 41.45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2037r-g/m	r-g	8.4434				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	42.2790				
3*		piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.1948				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Roboty ziemne Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Płyta fundamentowa								
9 d.2	KNR 2-02 1916-01	Podkład z betonu C 12/15 na podłożu gruntowym o grub. 10 cm $3,14 \times 6,80 \times 6,80 \times 0,10 = m^3 14,52$ obmiar = $14,52m^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0,8845r-g/m^3$	r-g	12.8429				
2*		-- M -- beton C 12/15 $1,02m^3/m^3$	m^3	14.8104				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h $0,0798m-g/m^3$	m-g	1.1587				
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu $0,1435m-g/m^3$	m-g	2.0836				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,1596m-g/m^3$	m-g	2.3174				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Boczek betonowy gr.25 cm na zaprawie cementowej 8 $2 \times 3,14 \times 6,35 \times 0,55 \times 0,25 = m^3 5,48$ obmiar = $5,48m^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $5,57r-g/m^3$	r-g	30.5236				
2*		-- M -- błoczek betonowy o wym 25x25x14 cm $73,3szt/m^3$	szt	401.6840				
3*		błoczek betonowy 25x12x14 cm $46,9szt/m^3$	szt	257.0120				
4*		zaprawa cem. 8 $0,18m^3/m^3$	m^3	0.9864				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.2	KNR 2-02 1916-03	Podłoże z betonu C 16/20 $3,14 \times 6,15 \times 6,15 \times 0,55 = m^3 65,32$ obmiar = $65,32m^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna $0,4061r-g/m^3$	r-g	26.5265				
2*		-- M -- beton C 16/20 $1,02m^3/m^3$	m^3	66.6264				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h $0,0478m-g/m^3$	m-g	3.1223				
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu $0,1435m-g/m^3$	m-g	9.3734				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa $0,1424m-g/m^3$	m-g	9.3016				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
12 d.2	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. 3,14x6,40x6,40 = m2 128,61 obmiar = 128.61m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m ²	r-g	21.0020					
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka 1.3m ² /m ²	m ²	167.1930					
3*		piasek zwykły 0.012m ³ /m ²	m ³	1.5433					
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m ²	m-g	0.0643					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe ław,stóp fundamentowych,plyt dennych 2x3,14x6,35x0,40+(5,25+0,60x2)x0,80 = m2 21,11 obmiar = 21.11m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.2056r-g/m ²	r-g	25.4502					
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00102m ³ /m ²	m ³	0.0215					
3*		bale iglaste obrzynane kl.III 0.00029m ³ /m ²	m ³	0.0061					
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0571kg/m ²	kg	1.2054					
5*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.061m/m ²	m	1.2877					
6*		śruby pazurkowe 0.1317kg/m ²	kg	2.7802					
7*		nakrętki M8 0.063kg/m ²	kg	1.3299					
8*		podkładki śr. 9 mm 0.0194kg/m ²	kg	0.4095					
9*		środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	1.4777					
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000					
11*		-- S -- środek transportowy 0.0471m-g/m ²	m-g	0.9943					
12*		deskowanie systemowe 0.3847m-g/m ²	m-g	8.1210					
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.2	KNR 2-02 1906-01	Deskowanie systemowe ścian prostych studzienek (0,80x6+0,20x2+1,0x8+1,40x4)x0,80 = m2 15,04 obmiar = 15.04m ²	m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.2249r-g/m ²	r-g	33.4625					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00011m ³ /m ²	m ³	0.0017				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00068m ³ /m ²	m ³	0.0102				
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0361m/m ²	m	0.5429				
5*		śruby pazurkowe 0.0223kg/m ²	kg	0.3354				
6*		nakrętki M8 0.009kg/m ²	kg	0.1354				
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0032kg/m ²	kg	0.0481				
8*		środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	1.0528				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.0535m-g/m ²	m-g	0.8046				
11*		deskowanie systemowe 0.7048m-g/m ²	m-g	10.6002				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-02 d.2 1916-06	Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonej zbroj- nika betonem C 20/25 3,14x6,35x6,35x0,40+5,25x0,80x0,80 = m3 54, 00 obmiar = 54.00m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.5474r-g/m ³	r-g	29.5596				
2*		-- M -- beton C 20/25 z dod. hydrozolu "K" 1.02m ³ /m ³	m ³	55.0800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.0598m-g/m ³	m-g	3.2292				
5*		samochodowa mieszarka transportowa do beto- nu 0.1435m-g/m ³	m-g	7.7490				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1424m-g/m ³	m-g	7.6896				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-02 d.2 1102-02	Gładź spadkowa z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarta na gładko 3,14x5,85x5,85 = m2 107,46 obmiar = 107.46m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	70.7946				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	2.2137				
3*		cement 25 z dodatkami 0.0003t/m ²	t	0.0322				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	3.3635				
6*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0645				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.2	KNR 2-02 1102-03	Dodatek za zmianę grub.o dalsze 5 cm obmiar = 107.46m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*5=0.358r-g/m ²	r-g	38.4707				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*5=0.0525m ³ /m ²	m ³	5.6417				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158*5=0.079m-g/m ²	m-g	8.4893				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.2	KNR 2-02 1920-04	Betonowanie ścianek zbrojonych o grub.do 20 cm betonem C 20/25 1,20x0,80x4+1,0x0,20x4 = 4,63x0,20 = m3 0,93 obmiar = 0.93m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.1058r-g/m ³	r-g	1.0284				
2*		-- M -- beton C 20/25 z dod. hydrozolu "K" 1.025m ³ /m ³	m ³	0.9533				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie systemowe 0.0995m-g/m ³	m-g	0.0925				
5*		wibrator pograżalny 0.199m-g/m ³	m-g	0.1851				
6*		pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.0995m-g/m ³	m-g	0.0925				
7*		samochodowa mieszarka transportowa do beto- nu 0.1435m-g/m ³	m-g	0.1335				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji mo- nolit.budowli - pręty żebrowane 1941+3117+21+337+92 = 5508 kg obmiar = 5.508t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	263.0070				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	5.6182				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	26.4384				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	35.2512				
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	29.7432				
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	5.5080				
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	9.9144				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-02 d.2 0603-07	izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe Izo- bud WL - pierwsza warstwa obmiar = 26.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1682r-g/m ²	r-g	4.4405				
2*		-- M -- izobud WL 1.65kg/m ²	kg	43.5600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0042m-g/m ²	m-g	0.1109				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-02 d.2 0603-08	izolacje jw - druga warstwa obmiar = 26.40m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0849r-g/m ²	r-g	2.2414				
2*		-- M -- izobud WL 1.3kg/m ²	kg	34.3200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0029m-g/m ²	m-g	0.0766				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Płyta fundamentowa	
		RAZEM	Robocizna
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakiady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Ściany żelbetowe zbiornika								
22 d.3	KNR 2-02 1907-07	Deskowanie systemowe ścian łukowych zbiornika o grub. ponad 20 cm 2x3,14x5,85x4,40+2x3,14x6,10x4,40 = 330,20 obmiar = 330.20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.4094r-g/m ²	r-g	465.3839				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00012m ³ /m ²	m ³	0.0396				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00087m ³ /m ²	m ³	0.2873				
4*		rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm 0.0139m/m ²	m	4.5898				
5*		śruby pazurkowe 0.0191kg/m ²	kg	6.3068				
6*		nakrętki M8 0.0077kg/m ²	kg	2.5425				
7*		podkładki śr. 9 mm 0.0028kg/m ²	kg	0.9246				
8*		środek antyadhezyjny 0.07kg/m ²	kg	23.1140				
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10*		-- S -- środek transportowy 0.0371m-g/m ²	m-g	12.2504				
11*		deskowanie systemowe 0.5661m-g/m ²	m-g	186.9262				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23 d.3	KNR 2-02 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej 5104+880 = 5984 kg obmiar = 5.984t	t					
1*		-- R -- robocizna 15.77r-g/t	r-g	94.3677				
2*		-- M -- pręty do zbrojenia betonu 1020kg/t	kg	6103.6800				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- nożyce do prętów 5.37m-g/t	m-g	32.1341				
5*		giętarka do prętów 5.37m-g/t	m-g	32.1341				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.3	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian łukowych obmiar = 5.984t	t					
1*		-- R -- robocizna 64.11r-g/t	r-g	383.6342				
2*		-- M -- druć stalowy okrągły miękki 6kg/t	kg	35.9040				
3*		elektrody 100 szt. 0.38kpl/t	kpl	2.2739				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wkładki dystansowe do zbrojenia 3.96kg/t	kg	23.6966				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 1.63m-g/t	m-g	9.7539				
7*		żuraw 1.98m-g/t	m-g	11.8483				
8*		deskowanie systemowe 25.35m-g/t	m-g	151.6944				
9*		spawarka elektryczna 3.51m-g/t	m-g	21.0038				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.3	KNR 2-02 1922-03	Betonowanie ścian żelbetowych betonem C 20/ 25 w deskowaniu systemowym 2x3,14x6,10x4,40x0,25 = m3 42,14 11,70x4,40x0,35 = m3 18,02 obmiar = 60.16m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.81118r-g/m ³	r-g	48.8379				
2*		-- M -- beton C 20/25 z dod. hydrozolu "K" 1.025m ³ /m ³	m ³	61.6640				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- deskowanie systemowe 0.1362m-g/m ³	m-g	8.1938				
5*		wibrator pograżalny 0.1424m-g/m ³	m-g	8.5668				
6*		pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h 0.1362m-g/m ³	m-g	8.1938				
7*		samochodowa mieszarka transportowa do beto- nu 0.1435m-g/m ³	m-g	8.6330				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.3	KNR-W 2-02 1917-01	Montaż tulei stalowych z rury śr. 219 mm l=350 mm z siatką tkaną mosiężną o oczkach 2x2 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/szt.	r-g	5.8400				
2*		-- M -- tuleje z rury śr. 219 mm, l=350 mm z siatką tkaną mosiężną o oczkach 2x2 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		elektrody 100 szt. 0.0125kpl/szt.	kpl	0.0500				
4*		tlen techniczny gat.I 0.12m ³ /szt.	m ³	0.4800				
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.015kg/szt.	kg	0.0600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.0960				
8*		spawarka elektryczna 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Ściany żelbetowe zbiornika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakiady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Płyta żelbetowa zadaszania								
27 d.4	KNR-W 2-02 1912-03	Płyta żelbetowa górna (zadaszenie) o grub. 25 cm z betonu C 20/25 na deskowaniu systemowym 3,14x6,10x6,10 - 0,80x0,80x2 = m2 115,56 obmiar = 115.56m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/m ²	r-g	400.9932				
2*		-- M -- beton C 20/25 z dod. hydrozolu "K" 0.306m ³ /m ²	m ³	35.3614				
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00082m ³ /m ²	m ³	0.0948				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0418m-g/m ²	m-g	4.8304				
6*		żuraw 0.0833m-g/m ²	m-g	9.6261				
7*		deskowanie systemowe 0.957m-g/m ²	m-g	110.5909				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.4	KNR-W 2-02 1913-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/żebrowanej 385+1805+10,4 = 2199,4 kg obmiar = 2.200t	t					
1*		-- R -- robocizna 14.6r-g/t	r-g	32.1200				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane 1020kg/t	kg	2244.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- nożyce do prętów 6.18m-g/t	m-g	13.5960				
5*		gietarka do prętów 6.18m-g/t	m-g	13.5960				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.4	KNR-W 2-02 1914-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych obmiar = 2.200t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.8r-g/t	r-g	78.7600				
2*		-- M -- druć stalowy okrągły miękki 6kg/t	kg	13.2000				
3*		wkładki dystansowe do zbrojenia 3.68kg/t	kg	8.0960				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 1.63m-g/t	m-g	3.5860				
6*		żuraw	m-g	4.3560				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakiady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		1.98m-g/t deskowanie systemowe 13.6m-g/t	m-g	29.9200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.4	KNR 2-02 0219-02	Konstrukcja żelbetowa ścian włązów z betonu C 20/25 (1,10+0,80)x2x0,42x0,15x2 = m3 0,48 0,25x0,12x(1,65+1,10)x2x2 = m3 0,33 obmiar = 0.81m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 26.36r-g/m ³	r-g	21.3516				
2*		-- M -- beton C 20/25 z dod. hydrozolu "K" 1.02m ³ /m ³	m ³	0.8262				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.011m ³ /m ³	m ³	0.0089				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.038m ³ /m ³	m ³	0.0308				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.204m ³ /m ³	m ³	0.1652				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.3kg/m ³	kg	1.8630				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 2.13m-g/m ³	m-g	1.7253				
9*		środek transportowy 0.15m-g/m ³	m-g	0.1215				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.4	KNR 2-02 0513-01	Osadzenie wywiewczaków z rur śr. 100 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.7913r-g/szt.	r-g	19.1652				
2*		-- M -- wywiewczaki z rur śr. 100 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0103m-g/szt.	m-g	0.0412				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.4	KNR 2-02 0119-04 analogia	Gzyms z cegły klinkierowej kl. 35 na zapr. cem. 8 2x3,14x6,20 = m 38,94 obmiar = 38.94m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/m	r-g	62.3040				
2*		-- M -- cegła klinkierowa kl. 35 47.5szt/m	szt	1849.6500				
3*		zaprawa cem. 8 0.033m ³ /m	m ³	1.2850				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.2m-g/m	m-g	7.7880				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.4	KNR 2-02 1916-07	Wykonanie warstwy spadkowej z betonu C 12/15 średniej gr. 7,5 cm $3,14 \times 5,85 \times 5,85 \times 0,075 = m^3 8,06$ obmiar = 8.06m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.2195r-g/m ³	r-g	9.8292				
2*		-- M -- beton C 12/15 1.02m ³ /m ³	m ³	8.2212				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m ³ /h 0.0768m-g/m ³	m-g	0.6190				
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435m-g/m ³	m-g	1.1566				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen. zgrzewanej $3,14 \times 5,90 \times 5,90 - 1,28 = m^2 108,02$ obmiar = 108.02m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m ²	r-g	38.8440				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5kg/m ²	kg	378.0700				
3*		folia polietylenowa szeroka 1.2m ² /m ²	m ²	129.6240				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m ²	m-g	1.2098				
6*		środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.7345				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35 d.4	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 6 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 108.02m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m ²	r-g	9.6246				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 6 cm FS20 1.05m ² /m ²	m ²	113.4210				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m ²	m-g	0.3457				
5*		środek transportowy	m-g	0.5077				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0047m-g/m ²						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 2-02 d.4 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm dylatowana obmiar = 108.02m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m ²	r-g	38.4983				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	2.2252				
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	7.5614				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	3.3378				
6*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0324				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 2-02 d.4 1102-03	Dodatek za zwiększoną grubość o dalsze 1,5 cm obmiar = 162.03m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	11.6013				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	1.7013				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	2.5601				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwar- stwowe obmiar = 108.02m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.389r-g/m ²	r-g	42.0198				
2*		-- M -- papa termozgrzewalna podkładowa 1.15m ² /m ²	m ²	124.2230				
3*		papa termozgrzewalna nawierzchniowa 1.15m ² /m ²	m ²	124.2230				
4*		gaz propan-butan 0.434kg/m ²	kg	46.8807				
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m ²	kg	32.4060				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0076m-g/m ²	m-g	0.8210				
8*		środek transportowy 0.021m-g/m ²	m-g	2.2684				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR-W 2-02 d.4 0514-02	Obrobki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 2x3,14x5,85x0,35+1,55x8x0,25 = m2 15,96 obmiar = 15.96m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	25.0572				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	88.5780				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.029kg/m ²	kg	0.4628				
4*		kołki rozporowe plastikowe 6.7szt/m ²	szt	106.9320				
5*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.1101				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR-W 2-02 d.4 0514-05	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwytów i odgromników w dachach krytych nie-błachą - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.532r-g/szt.	r-g	3.1920				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 0.35kg/szt.	kg	2.1000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.019kg/szt.	kg	0.1140				
4*		materiały pomocnicze 0.015%	%	0.0150				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/szt.	m-g	0.0036				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR-W 2-02 d.4 0533-01 analogia	Rura z blachy ocynk. śr. 15 cm odpływowa dł. 40 cm osadzona w gzymsie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.79r-g/szt.	r-g	9.5800				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 3.84kg/szt.	kg	7.6800				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.087kg/szt.	kg	0.1740				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0103m-g/szt.	m-g	0.0206				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR-W 2-02 d.4 0519-08	Kosze przy rurach spustowych o wym. 25x30x30 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.991r-g/szt.	r-g	1.9820				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 3.19kg/szt.	kg	6.3800				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.08kg/szt.	kg	0.1600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/szt.	m-g	0.0076				
6*		wyciąg 0.0021m-g/szt.	m-g	0.0042				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.4	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 4,15x2 = m 8,30 obmiar = 8.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.835r-g/m	r-g	6.9305				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm 2.26kg/m	kg	18.7580				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.023kg/m	kg	0.1909				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33kpl/m	kpl	2.7390				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0028m-g/m	m-g	0.0232				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.4	KNR-W 2-02 1215-05 analogia	Wylaz dachowy ze stali nierdzewnej ocieplony o wym. 80x80 cm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/szt.	r-g	5.2400				
2*		-- M -- wylaz dachowy ze stali nierdzewnej ocieplony o wym. 80x80 cm - kompletny 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/szt.	m-g	0.0138				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Płyta żelbetowa zadaszenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Roboty uzupełniające								
45	KNR 2-02 d.5 2601-01	Docieplenie ścian zewn. styropianem gr. 5 cm na klej, przyklejenie siatki z włókna szklanego, ułożenie tynku cienkowarstwowego $2 \times 3,14 \times 6,15 \times 4,65 = m^2 179,59$ obmiar = 179.59m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0102r-g/m ²	r-g	361.0118				
2*		-- M -- masa klejąca 3.20kg/m ²	kg	574.6880				
3*		plyty styropianowe 0.0324m ³ /m ²	m ³	5.8187				
4*		siatka z włókna szklanego 1.137m ² /m ²	m ²	204.1938				
5*		wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa 6.03kg/m ²	kg	1082.9277				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.0279m-g/m ²	m-g	5.0106				
8*		środek transportowy 0.0208m-g/m ²	m-g	3.7355				
9*		agregat tynkarski 1.5-3 m ³ /h 0.06m-g/m ²	m-g	10.7754				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-02 d.5 0609-10	Izolacje cieplne ścian wylazu z płyt styropianowych gr. 6 cm pionowe na zaprawie bez siatki metal. obmiar = 2.23m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5052r-g/m ²	r-g	1.1266				
2*		-- M -- plyty styropianowe gr. 6 cm 1.05m ² /m ²	m ²	2.3415				
3*		zaprawa cementowa M 50 0.012m ³ /m ²	m ³	0.0268				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.022m-g/m ²	m-g	0.0491				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m ²	m-g	0.0105				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-02 d.5 0123-01	Obmurowanie izolacji cegłą pełną ceramiczną gr.1/4ceg. $(1,35+1,22) \times 2 \times 0,21 \times 2 = m^2 2,16$ obmiar = 2.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ²	r-g	3.0456				
2*		-- M -- cegła pełna ceramiczna 31.5szt/m ²	szt	68.0400				
3*		zaprawa 0.03m ³ /m ²	m ³	0.0648				
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1.5% -- S -- wyciąg 0.14m-g/m ²	m-g	0.3024				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48 d.5	KNR 2-02 0902-05	Tynki zewn.zwykłe kat.III wyk.ręczn. 1,35x8x0,22 = m2 2,38 obmiar = 2.38m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.958r-g/m ²	r-g	2.2800				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0031m ³ /m ²	m ³	0.0074				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0194m ³ /m ²	m ³	0.0462				
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 30 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0024				
5*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.0050				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- żuraw okienny 0.1176m-g/m ²	m-g	0.2799				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49 d.5	KNR 2-02 0603-09 analogia	Powłoka wewn. na ścianach zbiornika z Ceresit CR-65 2x3,14x5,85x4,40+11,70x4,40x2 = m2 264,60 obmiar = 264.60m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1095r-g/m ²	r-g	28.9737				
2*		-- M -- Ceresit CR-65 0.75kg/m ²	kg	198.4500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0011m-g/m ²	m-g	0.2911				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50 d.5	KNR 2-02 0602-09 analogia	Powłoka jw lecz na dnie zbiornika 3,14x5,85x5,85 = m2 107,46 obmiar = 107.46m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733r-g/m ²	r-g	7.8768				
2*		-- M -- Ceresit CR-65 0.65kg/m ²	kg	69.8490				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0012m-g/m ²	m-g	0.1290				
5*		środek transportowy 0.0009m-g/m ²	m-g	0.0967				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51 d.5	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe zewn. do wyk. elewacji obmiar = 180.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m ²	r-g	60.4980				
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0062m ² /m ²	m ²	1.1160				
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0360				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.0324				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m ³ /m ²	m ³	0.0234				
6*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.0540				
7*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	2.1600				
8*		drut stalowy okragly 3 mm 0.009kg/m ²	kg	1.6200				
9*		gwoździe budowlane okragle gołe 0.0009kg/m ²	kg	0.1620				
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0311m ² /m ²	m ²	5.5980				
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m ²	m-g	17.1180				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.5	KNR 2-02 1611-05	Rusztowania ramowe wewn. obmiar = 240.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3729r-g/m ²	r-g	89.6825				
2*		-- M -- plyty pomostowe długie 0.0148m ² /m ²	m ²	3.5594				
3*		plyty pomostowe krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0481				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00072m ³ /m ²	m ³	0.1732				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.0001m ³ /m ²	m ³	0.0241				
6*		gwoździe budowlane okragle gołe 0.019kg/m ²	kg	4.5695				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- rusztowania ramowe 0.1057m-g/m ²	m-g	25.4209				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.5	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe z rur stalowych 4,50x2 = m 9,0 obmiar = 9.0m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.5406				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.3934r-g/m						
2*		-- M -- drabiny stalowe z rur 14.90kg/m	kg	134.1000				
3*		farba olejna do gruntowania 0.0307dm ³ /m	dm ³	0.2763				
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.0288dm ³ /m	dm ³	0.2592				
5*		zaprawa cementowa M 80 0.003m ³ /m	m ³	0.0270				
6*		papier ścierny 0.156ark/m	ark	1.4040				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0058m-g/m	m-g	0.0522				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.5	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m z rur stalowych nierdzewnych obmiar = 5.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2785r-g/m	r-g	11.3925				
2*		-- M -- drabiny zewn. z rur stalowych nierdzewne 24.30kg/m	kg	121.5000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m ³ /m	m ³	0.0150				
4*		elektrody 0.0247kg/m	kg	0.1235				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- spawarka elektryczna 0.1438m-g/m	m-g	0.7190				
7*		środek transportowy 0.013m-g/m	m-g	0.0650				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55 d.5	KNR 2-02 1209-02	Balustrada z rur stalowych nierdzewnych h=1,10 m , na dachu zbiornika obmiar = 17.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.75r-g/m	r-g	46.7500				
2*		-- M -- balustrada stalowa z rur nierdzewnych h=1,10 m 15.10kg/m	kg	256.7000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m ³ /m	m ³	0.0510				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.5100				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.1700				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

			Roboty uzupełniające	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			CAŁY KOSZTORYS	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3096.5171	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	tarca diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu	szt	0.0073		0.0073	0.00		
2.	gaz propan-butan	kg	46.8807		46.8807	0.00		
3.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane	kg	2244.0000		2244.0000	0.00		
4.	pręty do zbrojenia betonu	kg	6103.6800		6103.6800	0.00		
5.	pręty żebrowane 8-14 mm	t	5.6182		5.6182	0.00		
6.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	kg	2.1000		2.1000	0.00		
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm	kg	88.5780		88.5780	0.00		
8.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	kg	32.8180		32.8180	0.00		
9.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	1.6200		1.6200	0.00		
10.	druk stalowy okrągły miękki	kg	49.1040		49.1040	0.00		
11.	izobud WL	kg	77.8800		77.8800	0.00		
12.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	1.1017		1.1017	0.00		
13.	balustrada stalowa z rur nierdzewnych h=1,10 m	kg	256.7000		256.7000	0.00		
14.	drabiny stalowe z rur	kg	134.1000		134.1000	0.00		
15.	drabiny zewn. z rur stalowych nierdzewne	kg	121.5000		121.5000	0.00		
16.	elektrody 100 szt.	kpl	2.3239		2.3239	0.00		
17.	elektrody	kg	0.1235		0.1235	0.00		
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.7999		7.7999	0.00		
19.	haki do muru	kg	2.1600		2.1600	0.00		
20.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	2.7390		2.7390	0.00		
21.	tuleje z rury śr. 219 mm, l=350 mm z siatką tkaną mosiężną o oczkach 2x2 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
22.	wyłącznik dachowy ze stali nierdzewnej ocieplony o wym. 80x80 cm - kompletny	szt	2.0000		2.0000	0.00		
23.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.2763		0.2763	0.00		
24.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.2592		0.2592	0.00		
25.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0600		0.0600	0.00		
26.	tlen techniczny gat. I	m ³	0.4800		0.4800	0.00		
27.	masa klejąca	kg	574.6880		574.6880	0.00		
28.	folia polietylenowa szeroka	m ²	296.8170		296.8170	0.00		
29.	plyty styropianowe gr. 6 cm FS20	m ²	113.4210		113.4210	0.00		
30.	plyty styropianowe gr. 6 cm	m ²	2.3415		2.3415	0.00		
31.	plyty styropianowe	m ³	5.8187		5.8187	0.00		
32.	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	31.7926		31.7926	0.00		
33.	piasek zwykły	m ³	1.5433		1.5433	0.00		
34.	piasek	m ³	2.1240		2.1240	0.00		
35.	cement 25 z dodatkami	t	0.0322		0.0322	0.00		
36.	cegła pełna ceramiczna	szt	68.0400		68.0400	0.00		
37.	cegła klinkierowa kl. 35	szt	1849.6500		1849.6500	0.00		
38.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	szt	401.6840		401.6840	0.00		
39.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	szt	257.0120		257.0120	0.00		
40.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	42.2790		42.2790	0.00		
41.	kostka betonowa "POLBRUK"	szt	1486.7625		1486.7625	0.00		
42.	masa asfaltowa	kg	7.5614		7.5614	0.00		
43.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	32.4060		32.4060	0.00		
44.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	378.0700		378.0700	0.00		
45.	środek antyadhezyjny	kg	25.6445		25.6445	0.00		
46.	papa termozgrzewalna podkładowa	m ²	124.2230		124.2230	0.00		
47.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m ²	124.2230		124.2230	0.00		
48.	beton C 12/15	m ³	23.0316		23.0316	0.00		
49.	beton C 16/20	m ³	66.6264		66.6264	0.00		
50.	beton C 20/25 z dod. hydrozolu "K"	m ³	153.8848		153.8848	0.00		
51.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.0074		0.0074	0.00		
52.	zaprawa cementowo-wapienna M 15	m ³	0.0462		0.0462	0.00		
53.	zaprawa cementowo-wapienna M 30	m ³	0.0024		0.0024	0.00		
54.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0268		0.0268	0.00		
55.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0050		0.0050	0.00		
56.	zaprawa cementowa M 12	m ³	11.7819		11.7819	0.00		
57.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0930		0.0930	0.00		
58.	zaprawa cem. 8	m ³	2.2714		2.2714	0.00		
59.	zaprawa	m ³	0.0648		0.0648	0.00		
60.	wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa	kg	1082.9277		1082.9277	0.00		
61.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.3003		0.3003	0.00		
62.	bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.0061		0.0061	0.00		
63.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0475		0.0475	0.00		
64.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.1476		0.1476	0.00		
65.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.4627		0.4627	0.00		
66.	maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	5.5980		5.5980	0.00		
67.	plyty pomostowe robocze	m ²	1.1160		1.1160	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
68.	plyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0.0360		0.0360	0.00		
69.	plyty pomostowe długie	m ²	3.5594		3.5594	0.00		
70.	plyty pomostowe krótkie	m ²	0.0481		0.0481	0.00		
71.	śruby pazurkowe	kg	9.4224		9.4224	0.00		
72.	siatka z włókna szklanego	m ²	204.1938		204.1938	0.00		
73.	papier ścierny	ark	1.4040		1.4040	0.00		
74.	woda	m ³	0.6962		0.6962	0.00		
75.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0089		0.0089	0.00		
76.	wywietrzaki z rur śr. 100	szt	4.0000		4.0000	0.00		
77.	rury stalowe śr. 48.3x3.6 mm	m	6.4204		6.4204	0.00		
78.	Ceresit CR-65	kg	268.2990		268.2990	0.00		
79.	nakrętki M8	kg	4.0078		4.0078	0.00		
80.	podkładki śr. 9 mm	kg	1.3822		1.3822	0.00		
81.	kołki rozporowe plastikowe	szt	106.9320		106.9320	0.00		
82.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	6.6919	0.00	
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	3.3432	0.00	
3.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	19.3086	0.00	
4.	ubijak spalinowy	m-g	1.5375	0.00	
5.	żuraw	m-g	25.8305	0.00	
6.	wyciąg	m-g	36.1431	0.00	
7.	żuraw okienny	m-g	5.2904	0.00	
8.	ciągnik gasienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.0783	0.00	
9.	środek transportowy	m-g	50.8519	0.00	
10.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	10.9288	0.00	
11.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	29.1291	0.00	
12.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	16.4155	0.00	
13.	wibrator pograżalny	m-g	8.7519	0.00	
14.	agregat tynkarski 1.5-3 m3/h	m-g	10.7754	0.00	
15.	deskowanie systemowe	m-g	506.1391	0.00	
16.	rusztowania ramowe	m-g	42.5389	0.00	
17.	gietarka do prętów	m-g	75.4733	0.00	
18.	nożyce do prętów	m-g	80.9813	0.00	
19.	prościarka do prętów	m-g	26.4384	0.00	
20.	spawarka elektryczna	m-g	22.4028	0.00	
21.	piła do ciecicia płytek	m-g	0.7253	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł