

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Hydrofornia Grzymalin					
1		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
1.1	45111291-4	Ogrodzenie			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy pod słupki i obrzeże chodnikowe na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0310-02				
1		2.00	m ³	2.00	
				RAZEM	2.00
2		Obetonowanie słupów	m ³		
d.1.	kalk. własna				
1		4.14	m ³	4.14	
				RAZEM	4.14
3	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wym. 20x6cm	m		
d.1.	0404-02				
1		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
4	KNNR 2	Ogrodzenie systemowe z paneli o wym. 2,50 x 2,03 m	m		
d.1.	1603-03				
1		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
5	KNR-W 2-	Systemowa brama dwuskrzydłowa otwierana ręcznie o szer. 4,0m	kpl.		
d.1.	25 0312-01				
1		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2	45111200-0	Zieleń			
6	KNR 2-21	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń	m ³		
d.1.	0101-04				
2		0.80	m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
7	KNR 2-21	Wykonanie trawników z nawożeniem	m ²		
d.1.	0401-05				
2		80.00	m ²	80.00	
				RAZEM	80.00
1.3	45233200-1	Drogi			
8	KNNR 6	Koryta wykonywane mech. w gruncie kat. III	m ²		
d.1.	0101-03				
3	analogia	94.10	m ²	94.10	
				RAZEM	94.10
9	KNNR 6	Podbudowa z chudego betonu C8/10 grubości 150 mm	m ²		
d.1.	0109-02				
3		68.00	m ²	68.00	
				RAZEM	68.00
10	BCD D-05	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szarej) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
d.1.	05.03.23-31				
3		68.00	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
11	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu C8/10 (B-10) na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03 01				
3		56.00	m	56.000	
				RAZEM	56.000
12	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²		
d.1.	0502-01				
3		26.10	m ²	26.100	
				RAZEM	26.100
13	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową	m		
d.1.	0404-01				
3		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14		Przepusty rurowy DN 400 o długości 10,00 m z rur karbowanych PEHD	m		
d.1.	kalk. własna				
3		10.00	m	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.00
15	KNNR d.1. 10206-02 3 0208-02	Pozyskanie i dowieszenie gruntu piaszczystego na nasypy	m ³		
		120.00	m ³	120.00	
				RAZEM	120.00
2		ZEWN. INSTALACJE ELEKTR.			
2.1	45311100-1	Wewn. linia zasilająca WLZ			
16	KNNR 5 d.2. 0701-01 1	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. I-II	m ³		
		0.80*0.40*10.00	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
17	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku o grubości 0,1 m do rowu o szerokości do 0,4 m	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.2. 0707-02 1	Układanie kabla w rowie kablowym ręcznie YKYžo 5x10/1kV - wewnętrzna linia zasilająca	m		
		25.00	m	25	
				RAZEM	25
19	KNNR 5 d.2. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych AROT SRS 110	m		
		5.00	m	5	
				RAZEM	5
20	KNNR 5 d.2. 0702-04 1	Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. I-II	m ³		
		3.20	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
21	KNNR 1 d.2. 0501-01 1	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		10.00	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.2. 1303-03 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - ob- wód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
23	KNNR 5 d.2. 1304-05 1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
24	KNNR 5 d.2. 1305-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
2.2	45311200-2	Instalacja uziemiająco-wyrówn.			
25	KNP 18 d.2. 0401-01.04 2	Ręczne kopanie rowów pod uziemienie otokowe o głęb. do 0.8m i szer. dna do 0.4m (grunt kat. I-II)	m		
		30.00	m	30	
				RAZEM	30
26	KNR-W 5- d.2. 08 0608-07 2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - uziom	m		
		30.00	m	30	
				RAZEM	30
27	KNNR 5 d.2. 0702-05 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mech. w gruncie kat. III-IV	m ³		
		9.6	m ³	9.6	
				RAZEM	9.6
28	KNNR 1 d.2. 0501-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²		
		30.00	m ²	30	
				RAZEM	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 5-18 d.2. 1601-04 2	Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10mm na dachu betonowym krytym papą	m		
		40.00	m	40	
				RAZEM	40
30	KNNR 5 d.2. 0612-06 2	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6.00	szt.	6	
				RAZEM	6
31	KNR 7-08 d.2. 0905-02 2	Przewody uziemiające z linki	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
32	KNNR 5 d.2. 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
33	KNNR 5 d.2. 1304-02 2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
2.3	45311100-1	Instalacja oświetlenia zewn.			
34	KNP 18 d.2. 0401-01.04 3	Ręczne kopanie rowów kablowych o głęb. do 0.6m i szer. dna do 0.4m (grunt kat. I-II)	m		
		3.00	m	3	
				RAZEM	3
35	1 d.2. kalk. własna 3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		3.00	m	3	
				RAZEM	3
36	KNR-W 5- d.2. 08 0608-07 3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2-uziom	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
37	KNNR 5 d.2. 0707-02 3	Układanie kabla w rowie kablowym ręcznie YKY 3x4/ 1kV-zasilanie latarni oświetleniowej	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
38	KNNR 5 d.2. 1001-02 3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg koparką podsiębierną wraz z fundamentem z tabliczką TB1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
39	KNNR 5 d.2. 1003-03 3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąga- nie w słupy, przy wysokości latarni do 10 m.YDY3x2.5	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1	
				RAZEM	1
40	KNNR 5 d.2. 1004-02 3	Montaż oprawy oświetlenia zewnętrznego wraz z czuj- nikiem ruchu na wysięgniku MALAGA2 lub równoważ- ny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
41	KNR 5-08 d.2. 0811-02 3	Kontrola ciągłości przewodów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
42	KNR 5-08 d.2. 0811-01 3	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.2. 3	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - po- miar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
44 d.2. 3	KNR-W 5- 08 0901-01	Sprawdzenie ciągłości przewodów uziemiających	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
45 d.2. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy po- miar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.4	45232200-4	Linie kablowe zewn.			
2.4.	45231000-5	Kanalizacja kablowa			
1					
46 d.2. 4.1	KNR 2-01 0702-1002	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głę- bokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		180	m	180	
				RAZEM	180
47 d.2. 4.1	KNNR 4 1206-04	Przewierły o długości do 30 m maszyną do wierceń pozio- mych, rurami 100-150mm w gruntach kat.III-IV	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
48 d.2. 4.1	kalk. własna	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szer. do 0.4 m	m		
		180.00	m	180	
				RAZEM	180
49 d.2. 4.1	KNR 5-01 0402-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych wieloelemento- wych w gruncie kat. IV - Studnia kablowa AROT KS100.63.110 SBL + właz żeliwno- betonowy o klasie obciążenia D400.	kpl.		
		10	kpl.	10	
				RAZEM	10
50 d.2. 4.1	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDP w gr.kat. IV,	m		
		180.00	m	180	
				RAZEM	180
51 d.2. 4.1	KNR 5-01 0119-08	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur HDP do obiektu Hydroforni otw. przy podłożu z betonu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
52 d.2. 4.1	KNP 01 0406-03.02	Ręczne zasypywanie wykopów szerokich, wąskich i jamistych gruntem kat. IV o normalnej wilgotności	m		
		180.00	m	180	
				RAZEM	180
2.4.	45231400-9	Linie kablowe energetyczne			
2					
53 d.2. 4.2	KNR-W 5- 10 0103-05	Kabel YAKXS 4x25 mm2 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		180.00	m	180	
				RAZEM	180
54 d.2. 4.2	KSNR 50603-03 analogia	Montaż przewodów uziemiających układane bezpośrednio w ziemi FeZn 30x4	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
2.5	45311100-1	Zestaw złączowo-pomiarowy			
55 d.2. 5	KNR 5-08 0404-11	Montaż zestawu złączowo-pomiarowego ZK1b-1P o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez wkopanie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
56 d.2. 5	KNR-W 5- 08 0808-04	Oznaczenie przewodu	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
57	KNR 5-08 d.2. 0811-02 5	Kontrola ciągłości przewodów	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
58	KNR 5-08 d.2. 0811-01 5	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
59	KNR-W 5- d.2. 08 0902-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarcowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
60	KNR-W 5- d.2. 08 0901-01 5	Sprawdzenie ciągłości przewodów uziemiających	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
3	45223500-1	ZBIORNIK RETENCYJNY			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
61	KNNR d.3. 10113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
		35.00	m ²	35	
				RAZEM	35
62	KNNR 1 d.3. 0202-08 1	Wykopy mechaniczne w gr.kat. III-IV z odwozem urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		31.50	m ³	31.5	
				RAZEM	31.5
63	KNNR 1 d.3. 0214-05 1 z.o.2.11.4 9911-02	Zasypanie wykopów - kat.gr. III-IV	m ³		
		11.30	m ³	11.3	
				RAZEM	11.3
64	KNNR 1 d.3. 0206-04 1	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km	m ³		
		25.5	m ³	25.5	
				RAZEM	25.5
3.2	45223500-1	Konstrukcja zbiornika			
65	KNNR 4 d.3. 1411-03 2	Podsypka płaskowa zagęszczona	m ³		
		10.6	m ³	10.6	
				RAZEM	10.6
66	KNNR 4 d.3. 1410-02 2	Podłoża betonowe - beton C8/10 (B-10)	m ³		
		2.6	m ³	2.6	
				RAZEM	2.6
67	KNNR 2 d.3. 0604-01 2	Izolacja z folii PE gr. 0,5 mm	m ²		
		26.4	m ²	26.4	
				RAZEM	26.4
68	KNNR d.3. 21202-02+ 2 KNNR 21202-03	Warstwa ochronna C8/10 gr.50 mm	m ²		
		26.4	m ²	26.4	
				RAZEM	26.4
69	KNNR 2 d.3. 0103-02 2	Deskowanie płyty dennej	m ²		
		11.4	m ²	11.4	
				RAZEM	11.4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNNR 2 d.3. 0104-05 2	Zbrojenie konstrukcji	kg		
		481.4	kg	481.4	
				RAZEM	481.4
71	KNNR 2 d.3. 0110-01 2	Betonowanie płyty dennej - beton C20/25	m ³		
		16	m ³	16	
				RAZEM	16
72	KNNR 2 d.3. 0601-06 2	Izolacje wodochronne betonu powierzchni na styku z gruntem – powłoka 2xabizol R+P	m ²		
		8.8	m ²	8.8	
				RAZEM	8.8
73	KNNR-W 3 d.3. 1408-07 2	Zabezpieczenie powierzchni (dno zbiornika) zabezpieczana "zaprawą cementową HYDROSTOP - mieszanka profesjonalna"	m ²		
		24.6	m ²	24.6	
				RAZEM	24.6
4	45223500-1	KOMORA ARMATURY			
4.1	45111200-0	Roboty ziemne			
74	KNNR d.4. 10113-01+ 1 KNNR 10206-04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm	m ²		
		18.9	m ²	18.9	
				RAZEM	18.9
75	KNNR 1 d.4. 0202-08 1	Wykopy mechaniczne w gr.kat. III-IV z odwozem urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		31.2	m ³	31.2	
				RAZEM	31.2
76	KNNR 1 d.4. 0214-05 1 Z.o.2.11.4 9911-02	Zasypanie wykopów - kat.gr. III-IV	m ³		
		17.8	m ³	17.8	
				RAZEM	17.8
77	KNNR 1 d.4. 0206-04 1	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km	m ³		
		16.2	m ³	16.2	
				RAZEM	16.2
4.2	45223500-1	Konstrukcja komory			
78	KNNR 4 d.4. 1411-03 2	Podsypka piaskowa zagęszczona	m ³ dm.		
		1.3	m ³ dm.	1.3	
				RAZEM	1.3
79	KNNR 4 d.4. 1410-02 2	Podłoża betonowe - beton C8/10 (B-10)	m ³		
		0.7	m ³	0.7	
				RAZEM	0.7
80	KNNR 2 d.4. 0604-01 2	Izolacja z folii PE gr. 0.5 mm	m ²		
		6.6	m ²	6.6	
				RAZEM	6.6
81	KNNR d.4. 21202-02+ 2 KNNR 21202-03	Warstwa ochronna C8/10 gr.50 mm	m ²		
		6.6	m ²	6.6	
				RAZEM	6.6
82	KNNR 2 d.4. 0103-02 2	Deskowanie płyty dennej	m ²		
		2.4	m ²	2.4	
				RAZEM	2.4
83	KNNR 2 d.4. 0103-03 2	Deskowanie ścian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37.5	m ²	37.5	
				RAZEM	37.5
84	KNNR 2 d.4. 0103-06 2 z.sz. 5.5.	Deskowanie płyt stropowych	m ²		
		3.4	m ²	3.4	
				RAZEM	3.4
85	KNNR 2 d.4. 0104-05 2	Zbrojenie konstrukcji	kg		
		611.8	kg	611.8	
				RAZEM	611.8
86	KNNR 2 d.4. 0110-01 2	Betonowanie płyty dennej - beton C20/25	m ³		
		1.4	m ³	1.4	
				RAZEM	1.4
87	KNNR 2 d.4. 0110-02 2	Betonowanie ścian - beton C20/25	m ³		
		4.6	m ³	4.6	
				RAZEM	4.6
88	KNNR 2 d.4. 0110-05 2 z.sz. 5.5.	Betonowanie płyty górnej - beton C20/25	m ³		
		0.7	m ³	0.7	
				RAZEM	0.7
89	KNNR 2 d.4. 0601-06 2	Izolacje wodochronne betonu powierzchni na styku z gruntem – powłoka 2xabizol R+P	m ²		
		11.9	m ²	11.9	
				RAZEM	11.9
90	KNR 2-14 d.4. 0805-03 2	Przerwy robocza - taśma KAB150	m		
		8.5	m	8.5	
				RAZEM	8.5
91	KNNR 4 d.4. 1427-01 2	Przejścia szczelne - tuleje ze stali k/o dla rurociągu DN125	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
92	KNNR 4 d.4. 1427-01 2	Przejścia szczelne - tuleje ze stali k/o dla rurociągu DN100	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
93	KNNR 4 d.4. 1427-01 2	Przejścia szczelne - tuleje ze stali k/o dla rurociągu DN80	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
94	kalk. własna 2	Studzienka odwodnieniowa ze stali k/o	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
95	kalk. własna 2	Systemowa drabinka szalowa ze stali k/o	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
96	kalk. własna 2	Krata pomostowa 30x2 ze stali k/o, obramowanie z kątownika 35x4 ze stali k/o	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.3	45232150-8	Armatura w obrębie komory			
97	KNNR 11 d.4. 0208-04 3	Zawór elektromagnetyczny DN 80 normalnie zamknięty 2/2 drożny z serwosterowaniem, kołnierzowy; cewka P=10W, U=230V.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4. 3	KNR 7-09 2606-05	Przepustnica do wody DN 100, do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem ręcznym 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
99 d.4. 3	KNR 7-09 2606-04	Przepustnica do wody DN 80, do zabudowy międzykołnierzowej; z napędem ręcznym 5.00	szt. szt.	 5.00	 5.00
100 d.4. 3	KNNR 4 0130-04	Zawór odcinający kulowy DN 32, z przyłączami gwintowanymi, z napędem ręcznym 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4.4	45232150-8	Rurociągi w obrębie komory			
101 d.4. 4	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna DN 125 (139,7*2,6mm); stal OH18N9; w tym: - 1 kolano 90° - 1 zwężka DN 125/DN 80 wraz z izolacją cieplną i kablami grzewczymi oraz próbą szczelności i dezynfekcją rurociągu 2.00	m m	 2.00	 2.00
102 d.4. 4	KNNR 4 1427-01	Uszczelnienie przejścia rurociągu przez fundamenty zbiornika i komory armatury stal k/o DN 125 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
103 d.4. 4	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna DN 100 (114,3*2,6mm); stal OH18N9; w tym: - 2 kolana 90° - 1 zwężka DN 100/DN 65 wraz z izolacją cieplną i kablami grzewczymi oraz próbą szczelności i dezynfekcją rurociągu 4.00	m m	 4.00	 4.00
104 d.4. 4	KNNR 4 1427-01	Uszczelnienie przejścia rurociągu przez fundamenty zbiornika i komory armatury stal k/o DN 100 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
105 d.4. 4	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna DN 80 (88,9*2,6mm); stal OH18N9; w tym: - 6 kolana 90° - 1 zwężka DN 80/DN 65 wraz z izolacją cieplną i kablami grzewczymi oraz próbą szczelności i dezynfekcją rurociągu 8.00	m m	 8.00	 8.00
106 d.4. 4	KNNR 4 1427-01	Uszczelnienie przejścia rurociągu przez fundamenty zbiornika i komory armatury stal k/o DN 80 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
107 d.4. 4	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna DN 32 (35,0*1,5mm); stal OH18N9 2.50	m m	 2.50	 2.50
108 d.4. 4	KNNR 4 1427-01	Uszczelnienie przejścia rurociągu przez fundamenty zbiornika i komory armatury stal k/o DN 32 1.00	szt. szt.	 1.00	 1.00
109 d.4. 4	kalk. własna	Wąż elastyczny PVC zbrojony Dw=35mm z opaskami zaciskowymi 1.00	m m	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5	45223500-1	FUNDAMENT KONTENERA			
5.1	45111200-0	Roboty ziemne			
110 d.5. 1	KNNR 10113-01+ KNNR 10206-04	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm 10.3	m ² m ²	 10.3	 10.3
111 d.5. 1	KNNR 1 0202-08	Wykopy mechaniczne w gr.kat. III-IV z odwozem urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 11.8	m ³ m ³	 11.8	 11.8
				RAZEM	11.8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 1 d.5. 0214-05 1 z.o.2.11.4 9911-02	Zasypanie wykopów - kat.gr. III-IV	m ³ dm.		
		8.8	m ³ dm.	8.8	
				RAZEM	8.8
113	KNNR 1 d.5. 0206-04 1	Odwóz nadmiaru gruntu na odległość 5 km	m ³		
		4.5	m ³	4.5	
				RAZEM	4.5
5.2	45223500-1	Fundament pod kontener			
114	KNNR 4 d.5. 1411-03 2	Podsypka płaskowa zagęszczona	m ³		
		0.8	m ³	0.8	
				RAZEM	0.8
115	KNNR 4 d.5. 1410-02 2	Podłoża betonowe - beton C8/10 (B-10)	m ³		
		0.6	m ³	0.6	
				RAZEM	0.6
116	KNNR 2 d.5. 0301-03 2	Fundamenty z bloczków betonowych	m ³		
		1.4	m ³	1.4	
				RAZEM	1.4
117	KNNR 2 d.5. 0601-06 2	Izolacje wodochronne betonu powierzchni na styku z gruntem – powłoka 2xabizol R+P	m ²		
		5.6	m ²	5.6	
				RAZEM	5.6
118	KNNR 4 d.5. 1411-03 2	Wypełnienie piaskiem wolnej przestrzeni	m ³		
		1.1	m ³	1.1	
				RAZEM	1.1
6	45252200-0	DOSTAWY I MONTAŻ			
119	KNR-W 2- d.6 15 0144-11	Dostawa i montaż - Zbiornik retencyjny wody o pojemności czynnej 50m ³ : zbiornik naziemny, cylindryczny, pionowy, D*Hcałk=4,65*4, 20m; wyk. stal ocynkowana zabezpieczona farbą proszkową; z ociepleniem wełną mineralną gr. 100mm z pokryciem blachą stalową faldowaną powlekaną w kolorze niebieskim; z kompletnym osprzętem i instalacjami wewnętrznymi	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR-W 2- d.6 25 0102-01	Dostawa i montaż - Kontener dla zestawu hydroforowego; L*B*H=2,00* 1, 56*2,00m; szkieletowa konstrukcja stalowa ocynkowana pokryta płytą warstwową koloru białego z rdzeniem styropianowym gr. 8cm; z wyposażeniem	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR-W 7- d.6 07 0101-03	Dostawa i montaż - Zestaw hydroforowy, czteropompowy, Q=20m ³ /h, p=5,0bar; P=4*2,2kW; z układem automatycznego sterowania	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR-W 7- d.6 07 0204-01	Dostawa i montaż - Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej, Q=8m ³ /h, H=5 m, P=0,40kW (U=230V), m=3,8kg; z wbudowanym pływakiem dołączania pompy	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	45232150-8	RUROCIĄGI (sieci)			
7.1	45232150-8	Węzeł W1 - włączenie w istn. rurociąg PE Dz 225			
123	4511120 0-0 d.7. 1	Roboty ziemne uwzględniające -wytyczenie, usunięcie humusu, wykopy mechaniczne i ręczne, podsypka, zasypanie ręczne i mechaniczne oraz odwóz nadmiaru gruntu.	m		
		60.00	m	60.00	
				RAZEM	60.00
124	d.7. 1 kalk. własna	Roboty montażowe węzła W1 - włączenie w istniejący rurociąg Dz 225	m		
		60.00	m	60.00	
				RAZEM	60.00
7.2	45232150-8	Rurociąg PE 100 Dz90 SDR 17 PN10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.7. 2	4511120 0-0	Roboty ziemne uwzględniające -wytyczenie, usunięcie humusu, wykopy mechaniczne i ręczne, podsypka, zasypianie ręczne i mechaniczne oraz odwóz nadmiaru gruntu. 60.00	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
126 d.7. 2	kalk. własna	Roboty montażowe rurociągów zasilających z rur PE Dz 90 60.00	m m	60.00	60.00
				RAZEM	60.00
7.3	45232150-8	Rurociąg ze stali kwasoodpornej			
127 d.7. 3	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna DN 125 (139,7*2,6mm); stal OH18N9; w tym: - 1 kolano 90° - 1 zwężka DN 125/DN 80 wraz z izolacją ciepłą i kablami grzewczymi oraz próbą szczelności i dezynfekcją rurociągu 7.50	m m	7.50	7.50
				RAZEM	7.50
128 d.7. 3	kalk. własna	Rura stalowa kwasoodporna DN 32 (35,0*1,5mm); stal OH18N9 0.50	m m	0.50	0.50
				RAZEM	0.50
7.4	45232150-8	Armatura na sieci			
129 d.7. 4	KNR 7-09 2619-08	Zasuwa do wody miękkouszczelniona kołnierzowa DN 200; z przedłużką trzpienia; z obudową i żeliwną skrzynką do zasuw 1.00	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
130 d.7. 4	KNR 7-09 2619-04	Zasuwa do wody miękkouszczelniona kołnierzowa DN 80; z przedłużką trzpienia; z obudową i żeliwną skrzynką do zasuw 2.00	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00