

SZACUNKOWE ZESTAWIENIE KOSZTÓW - PRZEDMIAR ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Górna Glinka, gm. Jasień - Etap I.
ADRES INWESTYCJI : m. Górna Glinka, dz. nr 517, 518, 519, 520, 522; gmina Jasień; obręb :0003 Budziechów
INWESTOR : Lubskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Paderewskiego 20; 68-300 Lubsko
BRANŻA : ARCHITEKTURA - KONSTRUKCJA, TECHNOLOGICZNA, ELEKTRYCZNA, AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Jakrzewski

DATA OPRACOWANIA : 14.03.2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.03.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DOKUMENTACJA PROJEKTOWA			
1.1		Dokumentacja projektowa			
1 d.1.1	1 Kalkulacja zakładowa analiza indy- widualna	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem prawo- mocnej decyzji pozwolenia na budowę.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE			
2.1		Przylącze wody uzdatnionej - "Budynek filtrów - Zbiornik wody uzdatnionej" PEHD fi 315mm			
2.1.1		Roboty ziemne			
2 d.2.1	2 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w tere- nie równinnym.	km		
.1		0.090	km	0.090	
				RAZEM	0.090
3 d.2.1	3 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
.1		90	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
4 d.2.1	4 KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
.1		90*0.8*0.1+90*0.8*0.36	m ³	33.120	
				RAZEM	33.120
5 d.2.1	5 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
.1		Krotność = 4 90*0.8*0.1+90*0.8*0.36	m ³	33.120	
				RAZEM	33.120
6 d.2.1	6 KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
.1		90*1.7*0.8*80%-poz.4	m ³	64.800	
				RAZEM	64.800
7 d.2.1	7 KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
.1		90*1.7*0.8*20%	m ³	24.480	
				RAZEM	24.480
8 d.2.1	8 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
.1		90*1.7*2	m ²	306.000	
				RAZEM	306.000
9 d.2.1	9 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
.1		90*1.7*0.8-poz.5	m ³	89.280	
				RAZEM	89.280
10 d.2.1	10 KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
.1		90*1.0*0.15	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
2.1.2		Roboty montażowe			
11 d.2.1	11 KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
.2		90*0.8*0.1	m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
12 d.2.1	12 KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
.2	analogia	90*0.8*0.36	m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
13 d.2.1	13 KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
.2		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
14 d.2.1	14 KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektroopor- owych - Łuk 90st.	szt.		
.2	analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik	szt.		
d.2.1	0303-16				
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 315-355 mm	szt.		
d.2.1	1012-05				
.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.		
d.2.1	1010-13				
.2		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 4	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 300 mm montowane na ru-rociągach PVC i PE	kpl.		
d.2.1	1112-06				
.2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Przejście szczelne tuleją osłonowa stalową DN 400 /wejście do budynku/ - ustawienie	szt.		
d.2.1	1427-05				
.2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - przejście szczelne	szt.		
d.2.1	0206-01				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m - 1 prób.		
d.2.1	1606-05				
.2		90/200	200m - 1 prób.	0.450	
				RAZEM	0.450
22	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.20 0m		
d.2.1	1611-03				
.2		90/200	odc.20 0m	0.450	
				RAZEM	0.450
23	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc.20 0m		
d.2.1	1612-04				
.2		Krotność = 2	odc.20 0m	0.450	
		90/200			
				RAZEM	0.450
2.2		Przylącze wody uzdatnionej - "Zbiorniki wody uzdatnionej- budynek filtrów" PEHD fi 450mm			
2.2.1		Roboty ziemne			
24	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w tere-nie równinnym.	km		
d.2.2	0111-01				
.1		0.106	km	0.106	
				RAZEM	0.106
25	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.2.2	0113-01				
.1		106	m ²	106.000	
				RAZEM	106.000
26	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.2.2	0202-02				
.1		106*0.8*0.1+106*0.8*0.36	m ³	39.008	
				RAZEM	39.008
27	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.2	0208-02				
.1		Krotność = 4	m ³	39.008	
		106*0.8*0.1+106*0.8*0.36			
				RAZEM	39.008
28	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
d.2.2	0210-01				
.1		106*1.7*0.8*80%-poz.26	m ³	76.320	
				RAZEM	76.320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		106*1.7*0.8*20%	m ³	28.832	
				RAZEM	28.832
30 d.2.2 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		106*1.7*2	m ²	360.400	
				RAZEM	360.400
31 d.2.2 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		106*1.7*0.8-poz.27	m ³	105.152	
				RAZEM	105.152
32 d.2.2 .1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		106*1.0*0.15	m ³	15.900	
				RAZEM	15.900
2.2.2		Roboty montażowe			
33 d.2.2 .2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		106*0.8*0.1	m ³	8.480	
				RAZEM	8.480
34 d.2.2 .2 analogia	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
		106*0.8*0.36	m ³	30.528	
				RAZEM	30.528
35 d.2.2 .2	KNNR 4 1009-16	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 450 mm	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
36 d.2.2 .2 analogia	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 450 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk 90st.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
37 d.2.2 .2 analogia	KNR-W 2-19 0303-16	Połączenia rur z polietylenu o śr. 450 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2.2 .2	KNNR 4 1012-07	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 450 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.2.2 .2	KNNR 4 1010-16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 450 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.2.2 .2	KNNR 4 1112-09	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. DN 450 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2.2 .2 analogia	KNNR 4 1427-07	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.2 .2	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - przejście szczelne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.2 .2	KNNR 4 1606-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 450 mm	200m - 1 prób.		
		106/200	200m - 1 prób.	0.530	
				RAZEM	0.530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.2 .2	KNNR 4 1611-05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 450 mm 106/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.530	
				RAZEM	0.530
45 d.2.2 .2	KNNR 4 1612-07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 450 mm Krotność = 2 106/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.530	
				RAZEM	0.530
2.3		Przyłącze wody uzdatnionej - do sieci wodociągowej PEHD fi 400 mm			
2.3.1		Roboty ziemne			
46 d.2.3 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. 0.100	km km	 0.100	
				RAZEM	0.100
47 d.2.3 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
48 d.2.3 .1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 100*0.8*0.1+100*0.8*0.36	m ³ m ³	 36.800	
				RAZEM	36.800
49 d.2.3 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 100*0.8*0.1+100*0.8*0.36	m ³ m ³	 36.800	
				RAZEM	36.800
50 d.2.3 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 100*1.7*0.8*80%-poz.48	m ³ m ³	 72.000	
				RAZEM	72.000
51 d.2.3 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 100*1.7*0.8*20%	m ³ m ³	 27.200	
				RAZEM	27.200
52 d.2.3 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 100*1.7*2	m ² m ²	 340.000	
				RAZEM	340.000
53 d.2.3 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 100*1.7*0.8-poz.49	m ³ m ³	 99.200	
				RAZEM	99.200
54 d.2.3 .1	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 100*1.0*0.15	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.2		Roboty montażowe			
55 d.2.3 .2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm 100*0.8*0.1	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
56 d.2.3 .2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury 100*0.8*0.36	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
57 d.2.3 .2	KNNR 4 1009-16	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.3 .2	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 400 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk 90st. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
59 d.2.3 .2	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 400 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
60 d.2.3 .2	KNNR 4 1012-07	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 400 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
61 d.2.3 .2	KNNR 4 1010-16	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm 20	złącz. złącz.	 20.000	 20.000
62 d.2.3 .2	KNNR 4 1427-07 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 500 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
63 d.2.3 .2	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - przejście szczelne 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
64 d.2.3 .2	KNNR 4 1606-06	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 400 mm 100/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.500	 0.500
65 d.2.3 .2	KNNR 4 1611-04	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 400 mm 100/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.500	 0.500
66 d.2.3 .2	KNNR 4 1612-06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm Krotność = 2 100/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.500	 0.500
2.4		Rurociąg spustowo - przelewowy - "Zbiornik wody uzdatnionej - odstożnik wód popłucznych PEHD fi 315mm; fi160mm			
2.4.1		Roboty ziemne			
67 d.2.4 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. 0.050	km km	 0.050	 0.050
68 d.2.4 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
69 d.2.4 .1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 50*0.8*0.1+50*0.8*0.36	m ³ m ³	 18.400	 18.400
70 d.2.4 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 50*0.8*0.1+50*0.8*0.36	m ³ m ³	 18.400	 18.400
71 d.2.4 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 50*1.7*0.8*80%-poz.69	m ³ m ³	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.4 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		50*1.7*0.8*20%	m ³	13.600	
				RAZEM	13.600
73 d.2.4 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		50*1.7*2	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
74 d.2.4 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		50*1.7*0.8-poz.70	m ³	49.600	
				RAZEM	49.600
75 d.2.4 .1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		50*1.0*0.15	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
2.4.2		Roboty montażowe			
76 d.2.4 .2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		50*0.8*0.1	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.2.4 .2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
		50*0.8*0.36	m ³	14.400	
				RAZEM	14.400
78 d.2.4 .2	KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
79 d.2.4 .2	KNR-W 2-19 0303-16 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk 90st.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2.4 .2	KNNR 4 1012-05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 315-355 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.2.4 .2	KNNR 4 1010-13	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.		
		10	złącz.	10.000	
				RAZEM	10.000
82 d.2.4 .2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
83 d.2.4 .2	KNR-W 2-19 0303-12 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek zgrzewanych czołowo - kolano PE100 fi 160	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.2.4 .2	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejście szczelne tuleją osłonowa stalową DN 400 /wejście do zbiornika/ - ustawienie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.4 .2	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm - przejście szczelne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.4 .2	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m - 1 prób.		
		50/200	200m - 1 prób.	0.250	
				RAZEM	0.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.2.4 .2	KNNR 4 1611-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm 50/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.250	
				RAZEM	0.250
88 d.2.4 .2	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm Krotność = 2 50/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.250	
				RAZEM	0.250
89 d.2.4 .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 - 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.5		Odwodnienie posadzki i kanałów technologicznych			
2.5.1		Roboty ziemne			
90 d.2.5 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. 0.030	km km	 0.030	
				RAZEM	0.030
91 d.2.5 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
92 d.2.5 .1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 30*0.8*0.1+30*0.8*0.36	m ³ m ³	 11.040	
				RAZEM	11.040
93 d.2.5 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 30*0.8*0.1+30*0.8*0.36	m ³ m ³	 11.040	
				RAZEM	11.040
94 d.2.5 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 30*1.7*0.8*80%-poz.92	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
95 d.2.5 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 30*1.7*0.8*20%	m ³ m ³	 8.160	
				RAZEM	8.160
96 d.2.5 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 30*1.7*2	m ² m ²	 102.000	
				RAZEM	102.000
97 d.2.5 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 30*1.7*0.8-poz.92	m ³ m ³	 29.760	
				RAZEM	29.760
98 d.2.5 .1	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 30*1.0*0.15	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
2.5.2		Roboty montażowe			
99 d.2.5 .2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm 30*0.8*0.1	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
100 d.2.5 .2 analogia	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury 30*0.8*0.36	m ³ m ³	 8.640	
				RAZEM	8.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 2-18 d.2.5 .2	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 225 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
102	KNR 4 d.2.5 .2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
103	KNR 4 d.2.5 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		30/200	200m - 1 prób.	0.150	
				RAZEM	0.150
104	KNR 4 d.2.5 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		30/200	odc.20 0m	0.150	
				RAZEM	0.150
105	KNR 4 d.2.5 .2	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		30/200	odc.20 0m	0.150	
				RAZEM	0.150
106	KNR 4 d.2.5 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 - 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.6		RUROCIĄG WÓD POPLUCZNYCH PVC fi 315 mm			
2.6.1		Roboty ziemne			
107	KNR 1 d.2.6 .1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
		0.040	km	0.040	
				RAZEM	0.040
108	KNR 1 d.2.6 .1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		40	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
109	KNR 1 d.2.6 .1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		40*0.8*0.1+40*0.8*0.36	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
110	KNR 1 d.2.6 .1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		40*0.8*0.1+40*0.8*0.36	m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
111	KNR 1 d.2.6 .1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		40*1.7*0.8*80%-poz.109	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
112	KNR 1 d.2.6 .1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		40*1.7*0.8*20%	m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
113	KNR 1 d.2.6 .1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		40*1.7*2	m ²	136.000	
				RAZEM	136.000
114	KNR 1 d.2.6 .1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		40*1.7*0.8-poz.109	m ³	39.680	
				RAZEM	39.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.2.6 .1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		40*1.0*0.15	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6.2		Roboty montażowe			
116 d.2.6 .2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		40*0.8*0.1	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
117 d.2.6 .2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
		40*0.8*0.36	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
118 d.2.6 .2	KNR 2-18 0207-07 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 315 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
119 d.2.6 .2	KNNR 4 1022-09	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 315 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
120 d.2.6 .2	KNNR 4 1606-05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m - 1 prób.		
		40/200	200m - 1 prób.	0.200	
				RAZEM	0.200
121 d.2.6 .2	KNNR 4 1611-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.20 0m		
		30/200	odc.20 0m	0.150	
				RAZEM	0.150
122 d.2.6 .2	KNNR 4 1612-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		30/200	odc.20 0m	0.150	
				RAZEM	0.150
123 d.2.6 .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 - 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
124 d.2.6 .2	KNNR 4 1112-06	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7		Rurociąg neutralizatora - "Budynek filtrów - studnia neutralizatora"			
2.7.1		Roboty ziemne			
125 d.2.7 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
		0.020	km	0.020	
				RAZEM	0.020
126 d.2.7 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
127 d.2.7 .1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		20*0.8*0.1+20*0.8*0.36	m ³	7.360	
				RAZEM	7.360
128 d.2.7 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		20*0.8*0.1+20*0.8*0.36	m ³	7.360	
				RAZEM	7.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.7 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 20*1.7*0.8*80%-poz.127	m ³ m ³	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
130 d.2.7 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV 20*1.7*0.8*20%	m ³ m ³	 5.440	 5.440
				RAZEM	5.440
131 d.2.7 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m ; grunt kat. I-IV 20*1.7*2	m ² m ²	 68.000	 68.000
				RAZEM	68.000
132 d.2.7 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 20*1.7*0.8-poz.127	m ³ m ³	 19.840	 19.840
				RAZEM	19.840
133 d.2.7 .1	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 20*1.0*0.15	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.7.2		Roboty montażowe			
134 d.2.7 .2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm 20*0.8*0.1	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
135 d.2.7 .2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury 20*0.8*0.36	m ³ m ³	 5.760	 5.760
				RAZEM	5.760
136 d.2.7 .2	KNNR 2-18 0207-04 analogia	Rurociąg PCV łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
137 d.2.7 .2	KNNR 4 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
138 d.2.7 .2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm 20/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
139 d.2.7 .2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 20/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
140 d.2.7 .2	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 20/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.100	 0.100
				RAZEM	0.100
141 d.2.7 .2	KNNR 4 1418-04	Zbiornik neutralizatora V = 3000 l 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142 d.2.7 .2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 - 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.8		Rurociąg kanalizacji - "Budynek filtrów - studnia bezodpływowa"			
2.8.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
143 d.2.8 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym.	km		
		0.015	km	0.015	
				RAZEM	0.015
144 d.2.8 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
145 d.2.8 .1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		15*0.8*0.1+15*0.8*0.36	m ³	5.520	
				RAZEM	5.520
146 d.2.8 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		15*0.8*0.1+15*0.8*0.36	m ³	5.520	
				RAZEM	5.520
147 d.2.8 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		15*1.7*0.8*80%-poz.145	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
148 d.2.8 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		15*1.7*0.8*20%	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
149 d.2.8 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		15*1.7*2	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
150 d.2.8 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		15*1.7*0.8-poz.145	m ³	14.880	
				RAZEM	14.880
151 d.2.8 .1	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		15*1.0*0.15	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
2.8.2		Roboty montażowe			
152 d.2.8 .2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		15*0.8*0.1	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
153 d.2.8 .2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury	m ³		
		15*0.8*0.36	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
154 d.2.8 .2	KNNR 2-18 0207-04 analogia	Rurociąg PCV łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
155 d.2.8 .2	KNNR 4 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.2.8 .2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		15/200	200m - 1 prób.	0.075	
				RAZEM	0.075
157 d.2.8 .2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		15/200	odc.20 0m	0.075	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.2.8 .2	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 15/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.075	0.075
159 d.2.8 .2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	RAZEM 1.000	0.075
				RAZEM	1.000
2.9		Bay-Pass - "Istniejący Budynek filtrów - do sieci PEHD fi 315mm			
2.9.1		Roboty ziemne			
160 d.2.9 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. 0.040	km km	 0.040	
				RAZEM	0.040
161 d.2.9 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
162 d.2.9 .1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 40*0.8*0.1+40*0.8*0.36	m ³ m ³	 14.720	
				RAZEM	14.720
163 d.2.9 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 40*0.8*0.1+40*0.8*0.36	m ³ m ³	 14.720	
				RAZEM	14.720
164 d.2.9 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 40*1.7*0.8*80%-poz.162	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
165 d.2.9 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 40*1.7*0.8*20%	m ³ m ³	 10.880	
				RAZEM	10.880
166 d.2.9 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 40*1.7*2	m ² m ²	 136.000	
				RAZEM	136.000
167 d.2.9 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 40*1.7*0.8-poz.163	m ³ m ³	 39.680	
				RAZEM	39.680
168 d.2.9 .1	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 40*1.0*0.15	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.9.2		Roboty montażowe			
169 d.2.9 .2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm 40*0.8*0.1	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
170 d.2.9 .2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury 40*0.8*0.36	m ³ m ³	 11.520	
				RAZEM	11.520
171 d.2.9 .2	KNNR 4 1009-13	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNR-W 2-19 d.2.9 0303-16 .2 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Łuk 90st.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
173	KNR-W 2-19 d.2.9 0303-16 .2 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 315 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Trójnik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNNR 4 d.2.9 1012-05 .2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wnętrznej 315-355 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
175	KNNR 4 d.2.9 1010-13 .2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm	złącz.		
		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
176	KNNR 4 d.2.9 1112-06 .2	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 300 mm montowane na ru-rociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNNR 4 d.2.9 1606-05 .2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 300 mm	200m - 1 prób.		
		40/200	200m - 1 prób.	0.200	
				RAZEM	0.200
178	KNNR 4 d.2.9 1611-03 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc.20 0m		
		40/200	odc.20 0m	0.200	
				RAZEM	0.200
179	KNNR 4 d.2.9 1612-04 .2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		40/200	odc.20 0m	0.200	
				RAZEM	0.200
2.10		Przyłącze od studni nr 1, nr 3, nr 4, nr 5, nr 6, nr7, nr 8 , rezerwa do budynku filtrów			
2.10.1		Roboty ziemne			
180	KNNR 1 d.2.1 0111-01 0.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w tere-nie równinnym.	km		
		0.7	km	0.700	
				RAZEM	0.700
181	KNNR 1 d.2.1 0113-01 0.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
182	KNNR 1 d.2.1 0202-02 0.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		700*0.8*0.1+700*0.8*0.36	m ³	257.600	
				RAZEM	257.600
183	KNNR 1 d.2.1 0208-02 0.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		700*0.8*0.1+700*0.8*0.36	m ³	257.600	
				RAZEM	257.600
184	KNNR 1 d.2.1 0210-01 0.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		700*1.7*0.8*80%-poz.182	m ³	504.000	
				RAZEM	504.000
185	KNNR 1 d.2.1 0307-02 0.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		700*1.7*0.8*20%	m ³	190.400	
				RAZEM	190.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.2.1 0.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 700*1.7*2	m ² m ²	 2380.000	 2380.000
187 d.2.1 0.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 700*1.7*0.8-poz.183	m ³ m ³	 694.400	 694.400
188 d.2.1 0.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 700*1.0*0.15	m ³ m ³	 105.000	 105.000
2.10. 2		Roboty montażowe		RAZEM	105.000
189 d.2.1 0.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm 700*0.8*0.1	m ³ m ³	 56.000	 56.000
190 d.2.1 0.2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury 700*0.8*0.36	m ³ m ³	 201.600	 201.600
191 d.2.1 0.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160mm 700	m m	 700.000	 700.000
192 d.2.1 0.2	KNR-W 2-19 0303-12 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek zgrzewanych czołowo - kolano PE100 fi 160 32	szt. szt.	 32.000	 32.000
193 d.2.1 0.2	KNR-W 2-19 0303-12 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 160 mm za pomocą kształtek zgrzewanych czołowo - Trójnik PE100 fi160 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
194 d.2.1 0.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160 mm 38	szt szt	 38.000	 38.000
195 d.2.1 0.2	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 150 mm 220	złącz. złącz.	 220.000	 220.000
196 d.2.1 0.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
197 d.2.1 0.2	KNR 2-18 0315-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, zasuwa 1 szt., trzpień+ skrzynka uliczna 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
198 d.2.1 0.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne tuleją osłonowa stalową DN 200 /wejście do budynku/ - ustawienie 8	szt szt	 8.000	 8.000
199 d.2.1 0.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm 700/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.500	 3.500
200 d.2.1 0.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.20 0m	RAZEM	3.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		700/200	odc.20 0m	3.500	
				RAZEM	3.500
201 d.2.1 0.2	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm Krotność = 2 700/200	odc.20 0m odc.20 0m	 3.500	
				RAZEM	3.500
3		STUDNIE GŁĘBIONOWE			
3.1		Ujęcie wody - studnia nr 1			
202 d.3.1	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10 m; rura tłoczna o śr. 150 mm Demontaż mnożnik do RiS x 0,4; M=0 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.3.1	KNNR 11 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10.0 m; rura tłoczna o śr. do 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Ujęcie wody - studnia nr 3			
204 d.3.2	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10 m; rura tłoczna o śr. 150 mm Demontaż mnożnik do RiS x 0,4; M=0 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.3.2	KNNR 11 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10.0 m; rura tłoczna o śr. do 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Ujęcie wody - studnia nr 4			
206 d.3.3	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10 m; rura tłoczna o śr. 150 mm Demontaż mnożnik do RiS x 0,4; M=0 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.3.3	KNNR 11 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10.0 m; rura tłoczna o śr. do 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Ujęcie wody - studnia nr 5			
208 d.3.4	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10 m; rura tłoczna o śr. 150 mm Demontaż mnożnik do RiS x 0,4; M=0 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.3.4	KNNR 11 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10.0 m; rura tłoczna o śr. do 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Ujęcie wody - studnia nr 6			
210 d.3.5	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10 m; rura tłoczna o śr. 150 mm Demontaż mnożnik do RiS x 0,4; M=0 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.3.5	KNNR 11 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10.0 m; rura tłoczna o śr. do 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Ujęcie wody - studnia nr 7			
212 d.3.6	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10 m; rura tłoczna o śr. 150 mm Demontaż mnożnik do RiS x 0,4; M=0 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.3.6	KNNR 11 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10.0 m; rura tłoczna o śr. do 150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.7		Ujęcie wody - studnia nr 8			
214 d.3.7	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizato- rami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10 m; rura tłoczna o śr. 150 mm Demontaż mnożnik do RiS x 0,4; M=0 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
215 d.3.7	KNNR 11 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 10.0 m; rura tłoczna o śr. do 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		TECHNOLOGIA SUW			
4.1		HALA FILTRÓW - TECHNOLOGIA			
216 d.4.1	KNNR 11 0207-03	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne wysokość płaszczu 2,5 m Wyszczególnienie robót: 1. Ustawienie zbiornika filtracyjnego na gotowym fundamencie i wypoziomowanie. 2. Odkręcenie śrub i zdjęcie włączów. 3. Kontrola stanu technicznego zbiornika. 4. Dokręcenie dysz filtracyjnych. 5. Załadowanie masy filtracyjnej w zbiorniku i rozprowadzenie warstwami. 6. Przemycanie złoża roztworami środka uaktywniającego. 7. Płukanie złoża wodą. 8. Założenie włączów. 9. Wykonanie próby ciśnieniowej węzła filtracyjnego. 10. Sprawdzenie szczelności i usunięcie ujawnionych usterek. 11. Powtórzenie próby ciśnieniowej do uzyskania pozytywnego wyniku. 12. Wypuszczenie wody.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
217 d.4.1	KNR 2-28 0211-03 analogia	Mieszacz dynamiczny wodno-powietrzny o wysokości płaszczu 2,5 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
218 d.4.1	KNNR 11 0209-01	Tuleje przezierne DN250 do kontroli wód popłucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
219 d.4.1	KNNR 11 0209-03 analogia	Odpowietrznik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
220 d.4.1	KNNR 11 0608-04	Urządzenia pomocnicze - chlorator	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
221 d.4.1	KNR 2-28 0217-01 analogia	Wanna ociekowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
222 d.4.1	KNR-W 7-07 0401-01 analogia	Dmuchawa powietrza 18,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.4.1	KNR-W 7-07 0401-01 analogia	Sprężarka powietrza spiralna 8,0 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
224 d.4.1	KNR 2-28 0211-03 analogia	Zbiornik magazynowy powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.4.1	KNR-W 7-07 0101-01 analogia	Pompa płuczna z sil. 11,00 kW	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
226 d.4.1	KNR-W 7-07 0201-03	Zestaw pompowy II st. o wydajności 350 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.4.1	KNR 7-09 2217-03	Montaż lampy UV dla przepływu 350 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.4.1	KNNR 11 0208-01	Manometry	szt.		
		26	szt.	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229	KNNR 11 d.4.1 0206-02	Zawory bezpieczeństwa 0,6 MPa	szt.	RAZEM	26.000
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
230	KNR 7-08 d.4.1 0103-02 analogia	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudo- wanego bezpośrednio w rurociągu - przepływomierz elektromagnetyczny DN100	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
231	KNR 7-08 d.4.1 0103-02 analogia	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudo- wanego bezpośrednio w rurociągu - przepływomierz elektromagnetyczny DN150	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
232	KNR 7-08 d.4.1 0103-02 analogia	Układ do pomiaru przepływu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudo- wanego bezpośrednio w rurociągu - przepływomierz elektromagnetyczny DN200	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
233	KNNR 4 d.4.1 1118-04	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 300 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNNR 4 d.4.1 1118-03	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 250 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
235	KNNR 4 d.4.1 1118-02	Kompensatory w rurociągach sieci wodociągowych o śr. 200 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
236	KNR-W 2-17 d.4.1 0321-01 analogia	Dostawa i montaż osuszacza powietrza Q = 1000 m3/h	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
237	KNNR 4 d.4.1 0130-03	Zawór kulowy ze stali k.o. 316L DN 12 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
238	KNNR 4 d.4.1 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
239	KNNR 11 d.4.1 0203-03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
240	KNNR 11 d.4.1 0203-04	Przepustnice zaporowe b/k z nap. ręcznym o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
241	KNNR 11 d.4.1 0203-05	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
242	KNNR 11 d.4.1 0203-06	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 250 mm; śruby M20x160	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
243	KNNR 11 d.4.1 0203-07	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 300 mm; śruby M24x200	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
244	KNNR 11 d.4.1 0203-07	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 450 mm; śruby M24x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNNR 11 d.4.1 0203-02	Przepustnice zaporowe b/k z nap. elektrycznym on/off o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x120	szt.		
		30-12	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
246	KNNR 11 d.4.1 0203-02	Przepustnice zaporowe b/k z nap. elektrycznym regulacyjnym o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x120	szt.		
		10-4	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.4.1	KNNR 11 0203-05	Przepustnice zaporowe b/k z napem elektrycznym on/off o śr. nom. rury 200 mm; śruby M16x140 10-4	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
248 d.4.1	KNNR 11 0203-06	Przepustnice zaporowe b/k z napem elektrycznym on/off o śr. nom. rury 250 mm; śruby M20x160 10-4	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
249 d.4.1	KNNR 11 0204-04	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
250 d.4.1	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne o śr. nom. 100 mm - powietrze 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
251 d.4.1	KNR-W 7-09 2103-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN100 mm. stal 1.4301 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
252 d.4.1	KNR-W 7-09 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN150 mm. stal 1.4301 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
253 d.4.1	KNR-W 7-09 2106-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej DN200 mm. stal 1,4301 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
254 d.4.1	KNR-W 7-09 2107-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
255 d.4.1	KNR-W 7-09 2109-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 508.0 mm. Grubość ścianki do 12.5 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
256 d.4.1	KNR-W 7-09 0218-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 133.0 mm grubość ścianki do 6.3 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
257 d.4.1	KNR-W 7-09 0219-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 159.0 mm grubość ścianki do 8.0 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
258 d.4.1	KNR-W 7-09 0220-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 219.1 mm grubość ścianki do 8.0 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
259 d.4.1	KNR-W 7-09 0221-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 323.9 mm grubość ścianki do 10.0 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
260 d.4.1	KNR-W 7-09 0222-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny badane radiologicznie średnica rurociągu do 20.0 mm grubość ścianki do 4.0 mm 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
261 d.4.1	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 100 mm.Śruby M16x80 60	styk. styk.	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
262 d.4.1	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 150 mm.Śruby M20x95 10	styk. styk.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
263 d.4.1	KNR-W 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 150 mm.Śruby M20x95 50	styk. styk.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
264 d.4.1	KNR-W 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 200 mm.Śruby M20x95 50	styk. styk.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
265 d.4.1	KNR-W 7-09 2201-07	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.śred- nica nominalna 350 mm.Śruby M24x110 90	styk. styk.	90.000 RAZEM	90.000
266 d.4.1	KNR-W 7-09 2201-07	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.śred- nica nominalna 450 mm.Śruby M24x110 5	styk. styk.	5.000 RAZEM	5.000
267 d.4.1	Kalkulacja zakładowa analiza indy- widualna	Konstrukcja wsporcza , podpory pod rurociągi ze stali 1.4301 - koszt /M/ 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
268 d.4.1	KNR-W 7-09 2901-01	Próba wodna rurociągów o średnicy do 102 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 100	m m	100.000 RAZEM	100.000
269 d.4.1	KNR-W 7-09 2901-02	Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 100	m m	100.000 RAZEM	100.000
270 d.4.1	KNNR 4 0110-01 analogia	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych Instalacja dozowania podchlorynu rura PCV DN 15 mm 100	m m	100.000 RAZEM	100.000
271 d.4.1	KNNR 4 0110-01 analogia	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych Instalacja wewnętrzna wody PCV DN 15 mm 150	m m	150.000 RAZEM	150.000
272 d.4.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych + podgrzewacz wody 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
273 d.4.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych + oczomyjka + podgrzewacz wody 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
274 d.4.1	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
275 d.4.1	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
276 d.4.1	Kalkulacja zakładowa analiza indy- widualna	Prace rozruchowe SUW + szkolenie obsługi - koszt /M/ 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
277 d.4.1	Kalkulacja zakładowa analiza indy- widualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej i instrukcji obsługi SUW - koszt /M/ 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
278 d.4.1	Kalkulacja zakładowa analiza indy- widualna	Koszty badań fizyko-chemicznych wody 6	kpl. kpl.	6.000 RAZEM	6.000
279 d.4.1	Kalkulacja zakładowa analiza indy- widualna	Niezbędne prace geodezyjno-inwentaryzacyjne na terenie SUW - koszt /M/ 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
5		KANALIZACJA PODPOSADZKOWA			
5.1		Kanalizacja podposadzkowa			
5.1.1		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.5.1 .1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym. 0.050	km km	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
281 d.5.1 .1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
282 d.5.1 .1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 50*0.8*0.1+50*0.8*0.36	m ³ m ³	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
283 d.5.1 .1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 50*0.8*0.1+50*0.8*0.36	m ³ m ³	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
284 d.5.1 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 50*1.7*0.8*80%-poz.282	m ³ m ³	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
285 d.5.1 .1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 50*1.7*0.8*20%	m ³ m ³	 13.600	 13.600
				RAZEM	13.600
286 d.5.1 .1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 50*1.7*2	m ² m ²	 170.000	 170.000
				RAZEM	170.000
287 d.5.1 .1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 50*1.7*0.8-poz.282	m ³ m ³	 49.600	 49.600
				RAZEM	49.600
288 d.5.1 .1	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 50*1.0*0.15	m ³ m ³	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
289 d.5.1 .1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 10 cm 50*0.8*0.1	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
290 d.5.1 .1	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka piaskiem rurociągu 20 cm ponad wierzch rury 50*0.8*0.36	m ³ m ³	 14.400	 14.400
				RAZEM	14.400
291 d.5.1 .1	KNNR 2-18 0207-05 analogia	Sieci wodociągowe - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 200 mm 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
292 d.5.1 .1	KNNR 2-18 0207-04 analogia	Rurociąg PCV łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 160 mm 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
293 d.5.1 .1	KNNR 2-18 0207-03 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
294 d.5.1 .1	KNNR 4 1022-05	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 200 mm 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.5.1 .1	KNNR 4 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
296 d.5.1 .1	KNNR 4 1022-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
297 d.5.1 .1	KNR 2-15 0212-02	Montaż wpustów piwnicznych o śr. 110 mm - kratka kwasoodporna	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
298 d.5.1 .1	KNR 2-15 0214-04	Montaż syfonów o śr. nom. 100 mm z uszczelnieniem złącz kitem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
299 d.5.1 .1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 200 mm	200m - 1 prób.		
		50/200	200m - 1 prób.	0.250	
				RAZEM	0.250
300 d.5.1 .1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm	odc.20 0m		
		50/200	odc.20 0m	0.250	
				RAZEM	0.250
301 d.5.1 .1	KNNR 4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		50/200	odc.20 0m	0.250	
				RAZEM	0.250
6		DEMONTAŻ URZADZEŃ I INSTALACJI			
302 d.6	KNR 4-02 0143-03	Demontaż kompletnych zbiorników filtracyjnych i hydroforowych wraz z osprzętem.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
303 d.6	KNR 4-02 0143-03	Demontaż zbiornika aeratora wraz z osprzętem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.6	KNR 4-02 0143-02	Demontaż kompletnego zestawu pompowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
305 d.6	KNR 4-02 0139-02	Demontaż sprężarki.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
306 d.6	KNR 4-02 0139-02	Demontaż dmuchawy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.6	KNR 4-02 0119-06	Demontaż zaworu bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.6	KNR 4-02 0129-04	Demontaż wodomierza śrubowego	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
309 d.6	KNR 4-02 0129-05	Demontaż zasowy żeliwnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
310 d.6	KNR 4-02 0129-06	Demontaż przepustnicy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
311 d.6	KNR-W 4-02 0120-05	Demontaż rurociągów stalowych, żeliwnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
312	KNR 4-02 d.6 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych: zlewu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
313	KNR 4-02 d.6 0233-03	Demontaż podejść odpływowych z rur żeliwnych o średnicy: 50 - 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314	KNR 4-02 d.6 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku - średnica rury: 50 - 100 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
315	KNR 4-02 d.6 0139-02	Demontaż chloratora.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316	KNR 4-02 d.6 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy: 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
317	KNR 4-02 d.6 0134-04	Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy: 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
318	KNR 4-02 d.6 0142-01	Demontaż pieca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
319	d.6 kalk. własna	Demontaż kompletnej instalacji AKPIA i elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		BUDYNEK SUW			
7.1		Roboty ziemne i fundamentowe			
320	KNR 2-01 d.7.1 0201-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1~km, koparka 0,15~m3, grunt kategorii I-II	m³		
		220	m³	220.000	
				RAZEM	220.000
321	KNR 2-01 d.7.1 0301-01	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1~km	m³		
		163	m³	163.000	
				RAZEM	163.000
322	KNR 2-01 d.7.1 0214-0301	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0, 5~km odległości transportu, ponad 1~km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5~t, odległość wywozu do 10 km Krotność = 18	m³		
		417	m³	417.000	
				RAZEM	417.000
323	KNR 2-02 d.7.1 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-10	m³		
		21	m³	21.000	
				RAZEM	21.000
324	KNR 2-02 d.7.1 0202-0102	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6~m, beton podawany pompą, beton B-25	m³		
		35.5	m³	35.500	
				RAZEM	35.500
325	KNR 2-02 d.7.1 0202-0402	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość powyżej 1.3m, beton podawany pompą, beton B-25	m³		
		71	m³	71.000	
				RAZEM	71.000
326	KNR 2-02 d.7.1 0204-0102	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5~m3, beton podawany pompą, beton B-25	m³		
		39.80	m³	39.800	
				RAZEM	39.800
327	KNR 2-02 d.7.1 0204-0202	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5~m3, beton podawany pompą, beton B-25	m³		
		4.9	m³	4.900	
				RAZEM	4.900
328	KNR 2 d.7.1 0105-01	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe	t		
		2.07	t	2.070	
				RAZEM	2.070
329	KNR 2 d.7.1 0105-02	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, stopy fundamentowe	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.98	t	1.980	
				RAZEM	1.980
330 d.7.1	KNR 2-02 0207-0102 Ściany kana- łu technolo- gicznego	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, beton podawany pompą, beton B-45 80	m ² m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
331 d.7.1	KNR 2-02 0207-0702	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, beton podawany pompą, beton B-45, pogrubienie do 15 cm Krotność = 7 83	m ² m ²	83.000	
				RAZEM	83.000
332 d.7.1	KNR 2-02 0205-0102 Płyta denna kanału technologicznego	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, beton B-45 3.3	m ³ m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
333 d.7.1	KNR 2-01 0105-03	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ściany 0.82	t t	0.820	
				RAZEM	0.820
334 d.7.1	KNR 2-02 1217-05	Obramienia kanału technologicznego z katownika ze stali nierdzewnej pod osadzenie kraty pomostowej wysokości 70 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
335 d.7.1		Dostawa i montaż przekrycia kanału technologicznego z krat pomostowych ze stali nierdzewnej, podziałka 25,5 mm, płaskownik nośny 70x5 mm. 21	m ² m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
336 d.7.1	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa - BOTAZIT BE 90 + grunt BE 901 520	m ² m ²	520.000	
				RAZEM	520.000
337 d.7.1	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych 23	m ² m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
338 d.7.1	KNR 2-02 0101-05	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej 18.7	m ³ m ³	18.700	
				RAZEM	18.700
339 d.7.1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie 98	m ² m ²	98.000	
				RAZEM	98.000
340 d.7.1	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa + grunt 178	m ² m ²	178.000	
				RAZEM	178.000
341 d.7.1	KNR 2-02 0611-0401	Izolacje cieplne z płyt izolacyjnych PUR, izolacja pionowa, grubość izolacji 8 cm 145	m ² m ²	145.000	
				RAZEM	145.000
342 d.7.1	KNR 2-02 0609-12	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe - dylatacja pionowa z płyt styropianowych gr 2 cm 42	m ² m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
343 d.7.1		Obsypanie piaskiem średnim wraz z zagęszczeniem budynku od zewnątrz po wykonaniu fundamentów i ścianek fundamentowych 32	m ³ m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
7.2		Podłóża			
344 d.7.2	KNR 2-02 1101-0703	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka 51.2	m ³ m ³	51.200	
				RAZEM	51.200
345 d.7.2	KNR 2-02 1101-0101	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, beton B-10 51.20	m ³ m ³	51.200	
				RAZEM	51.200
346 d.7.2	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, lepik asfaltowy na zimno, 1 warstwa + grunt 440	m ² m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
7.3		Konstrukcja stalowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
347 d.7.3	KNR 2-05 0101-04 Ramy	Hale typu lekkiego, ramy	t		
		16	t	16.000	
				RAZEM	16.000
348 d.7.3	KNR 2-05 0208-02 Kątownik podwaliny	Konstrukcje podparć - kątownik podwaliny	t		
		0.4	t	0.400	
				RAZEM	0.400
349 d.7.3	KNR 2-05 0101-06 Rygle ścian	Hale typu lekkiego, rygle ścian	t		
		4	t	4.000	
				RAZEM	4.000
350 d.7.3	KNR 2-05 0101-05 Stężenia	Hale typu lekkiego, stężenia	t		
		0.7	t	0.700	
				RAZEM	0.700
351 d.7.3	KNR 2-05 0102-04 Płatwie	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników	t		
		3.3	t	3.300	
				RAZEM	3.300
352 d.7.3	kalk. własna	Dostawa elementów stalowych wykonanych warsztatowo, malowanie - przyjęto system S2.07. wg EN ISO 12944-5 - dla długiego okresu oczekiwanej trwałości	t		
		12.243	t	12.243	
				RAZEM	12.243
7.4		Obudowa ścian			
353 d.7.4	KNR 2-05 1002-02	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt ,montowana metodą tradycyjną, płyty z rdzeniem styropianowym gr 15 cm	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
354 d.7.4	KNR 2-05 1003-02	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż łączników	kg		
		110	kg	110.000	
				RAZEM	110.000
355 d.7.4	KNR 2-05 1003-03	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do płyt warstwowych	kg		
		278	kg	278.000	
				RAZEM	278.000
356 d.7.4	KW 1 0101-01	Kalkulacja własna . Dostawa płyty ściiennej z rdzeniem styropianowym gr 15 cm	m ²		
		500	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
357 d.7.4	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4*m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
358 d.7.4		Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami. Zadaszenie z płyty poliwęglanowej np. Robelit 158x90x26 lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
359 d.7.4		Dostawa i montaż zadaszenia nad drzwiami. Zadaszenie z płyty poliwęglanowej np. Robelit 258x90x26 lub równoważny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.5		Roboty murarskie			
360 d.7.5	NNRNKB 202 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	m ²		
		(9.3+4.3+6.3+5.2)*0.33	m ²	8.283	
				RAZEM	8.283
361 d.7.5	KNR 9-04 0103-04	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5m, U°220 grubości 25°cm	m ²		
		120	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
362 d.7.5	KNR 9-04 0111-08	Ścianki działowe, grubości 12,0°cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3	m ²		
		93	m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
363 d.7.5	KNR 2-02 0126-02	Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
364 d.7.5	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
365 d.7.5	KNR 2-02 0211-01 Trzpień	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m, beton B-20	m ³		
		3.2	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
366 d.7.5	KNR 2-02 0211-04 Wieniec	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3 m, beton B-20	m ³		
		(3.47+1.77+8.66+3.57+3.81)*0.25*0.25*2	m ³	5.320	
				RAZEM	5.320
367 d.7.5	KNR 2 0105-04	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, słupy	t		
		0.206*2	t	0.412	
				RAZEM	0.412
368 d.7.5	KNR 2 0105-05	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, żebra, belki, podciąg i wieńce	t		
		0.194*2	t	0.388	
				RAZEM	0.388
369 d.7.5	KNR 2-02 1217-04	Dostawa i montaż RK 60x60x4 na górze wieńca	m		
		3.47+1.77+8.66+3.57+3.81*2	m	25.090	
				RAZEM	25.090
7.6		Roboty tynkarskie i okładzinowe			
370 d.7.6	KNR 2-02 0803-03	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m ²		
		90.670*2+4.845*2*2	m ²	200.720	
				RAZEM	200.720
371 d.7.6	KNR 0-12 0829-06	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła	m ²		
		39.96*2	m ²	79.920	
				RAZEM	79.920
372 d.7.6	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m ²		
		191.030-39.960*2	m ²	111.110	
				RAZEM	111.110
373 d.7.6	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
		151.070*2	m ²	302.140	
				RAZEM	302.140
7.7		Posadzki			
374 d.7.7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS200-036 gr 8,0 cm	m ²		
		(165.1+10.95+7.1)*2	m ²	366.300	
				RAZEM	366.300
375 d.7.7	KNR 2-22 1003-01	Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na ostro, beton B-25 ze zbrojeniem rozproszonym	m ²		
		183.150*2	m ²	366.300	
				RAZEM	366.300
376 d.7.7	KNR 2-22 1003-03	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm, beton B-25, pogrubienie do 10 cm	m ²		
		Krotność = 5	m ²	366.300	
		183.150*2	m ²	366.300	
				RAZEM	366.300
377 d.7.7	NNRKNB 202 1134-0102	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m ²		
		183.150*2	m ²	366.300	
				RAZEM	366.300
378 d.7.7	KNR 0-12 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m ²		
		204.47*2	m ²	408.940	
				RAZEM	408.940
379 d.7.7	KNR 0-12 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m ²		
		204.47*2	m ²	408.940	
				RAZEM	408.940
380 d.7.7	KNR 0-12 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana, płytki kwasoodporne	m ²		
		10.95*2	m ²	21.900	
				RAZEM	21.900
381 d.7.7	KNR 2-02 0218-0102	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą, beton B-25	m ³		
		0.80*1.35*1.0*0.50*2	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
382 d.7.7	NNRNKB 202 1134-0102 Schody	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt 0.80*(0.167+0.27)*6*2	m ² m ²	 4.195	
				RAZEM	4.195
383 d.7.7	KNR 0-12 1121-01	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża 2.098*2	m ² m ²	 4.196	
				RAZEM	4.196
384 d.7.7	KNR 0-12 1121-05	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm 2.098*2	m ² m ²	 4.196	
				RAZEM	4.196
7.8		Pokrycie dachowe			
385 d.7.8	KNR 2-05 1008-01	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych gr 15 cm z rdzeniem styropianowym 16.55*6.65*2*2	m ² m ²	 440.230	
				RAZEM	440.230
386 d.7.8	NNRNKB 202 0539-01	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów 16.55*2	m m	 33.100	
				RAZEM	33.100
387 d.7.8	NNRNKB 202 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów 16.55*2*2	m m	 66.200	
				RAZEM	66.200
388 d.7.8	NNRNKB 202 0539-03	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż osłon bocznych - wiatrownic 6.65*4*2	m m	 53.200	
				RAZEM	53.200
389 d.7.8	NNRNKB 202 0517-0301	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 125 mm, (kompletny system: rynna, złączki, haki, denka) 16.55*2*2	m m	 66.200	
				RAZEM	66.200
390 d.7.8	NNRNKB 202 0517-0901	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej, zbiorniczki przy rynnach 4*2	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
391 d.7.8	NNRNKB 202 0519-0101	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy powlekanej, rury okrągłe, średnica 90 mm, (kompletny system: rury, obejmy, kolanka) 20*2	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
392 d.7.8	KNR 2-17 0146-0201	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1600 mm, czerpnia 25x22 cm 2*2	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
393 d.7.8	KNR 2-17 0138-0201	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 1200 mm, typ A. Kratka dla czerpni 25x22 cm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
394 d.7.8	KNR 2-17 0152-0201	Wywiewniki dachowe, o średnicy do 160 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
395 d.7.8	KNR 2-17 0152-0201	Wywiewniki dachowe zintegrowane, o średnicy do 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.7.8	KW 1 0101-01	Kalkulacja własna. Dostawa płyty dachowej gr 15 cm z rdzeniem styropianowym 220.115*2	m ² m ²	 440.230	
				RAZEM	440.230
7.9		Stolarka			
397 d.7.9	KNR 0-19 1023-1101	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach 2.88*0.90*14	m ² m ²	 36.288	
				RAZEM	36.288
398 d.7.9	KNR 0-19 1023-1101	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach 1.94*0.90*1	m ² m ²	 1.746	
				RAZEM	1.746
399 d.7.9	KNR 0-19 1023-1101	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach 1*0.90*1	m ² m ²	 0.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
400	KNR-W 2-02 d.7.9 1203-01	Drzwi stalowe, pełne, do 2m ² , np systemu PORTA, blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo, wypełnienie wełna mineralna 1*2*10	m ² m ²	RAZEM 20.000	0.900 20.000
401	KNR-W 2-02 d.7.9 1203-01	Drzwi stalowe, pełne, do 2m ² , np systemu PORTA, blacha stalowa nierdzewna, wypełnienie wełna mineralna 0.9*2*2	m ² m ²	RAZEM 3.600	3.600
402	KNR-W 2-02 d.7.9 1205-01	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne, brama z płyty warstwowej z drzwiami 90x200 cm 3.0*3.0	m ² m ²	RAZEM 9.000	9.000
403	KNR-W 2-02 d.7.9 1205-01	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne, brama z płyty warstwowej z drzwiami 150x200 cm 1.5*2.0*2	m ² m ²	RAZEM 6.000	6.000
404	KNR 2 d.7.9 0302-07	Osadzenie podokienników - parapety z PCV 2.88*14+1.99+1	m m	RAZEM 43.310	43.310
405	ORGB 2-02 d.7.9 0541-02	Parapety zewnętrzne - z blachy stalowej malowanej proszkowo, zatyczki boczne z PCV (2.88*14*0.25)+(3*0.25)	m ² m ²	RAZEM 10.830	10.830
8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
8.1		Roboty rozbiórkowe			
406	Kalkulacja d.8.1 własna	Rozbiórka istniejącego budynku SUW wraz z utylizacją materiałów porozbiórkowych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
407	Kalkulacja d.8.1 własna	Rozbiórka istniejącego budynku mieszkalnego wraz z utylizacją materiałów porozbiórkowych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
408	Kalkulacja d.8.1 własna	Rozbiórka istniejącego budynku agregatu i budynku gospodarczego wraz z utylizacją materiałów porozbiórkowych 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
9		ZBIORNIKI RETENCYJNE WODY UZDATNIONEJ V=900m³			
9.1		Roboty ziemne			
409	KNR 1 d.9.1 0112-01	Niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe -roboty pomiarowe 3.14*18.60*18.60*0.25*0.0001	ha ha	0.027	0.027
410	KNR-W 2-01 d.9.1 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym (3.14*18.60*18.60/4*1.8)	m ³ m ³	488.841	488.841
411	KNR-W 2-01 d.9.1 0212-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II poz.410	m ³ m ³	488.841	488.841
412	KNR-W 2-01 d.9.1 0506-04	Plantowanie dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kat. I-III 3.14*16.60*16.60*0.25	m ² m ²	216.315	216.315
413	KNR 2-02 d.9.1 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka żwirowo-piaskowa poz.414	m ³ m ³	259.578	259.578
414	KNR 1 d.9.1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - zagęszczenie podsypki 3.14*16.60*16.60/4*1.2	m ³ m ³	259.578	259.578
415	KNR 1 d.9.1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II 568.715	m ³ m ³	568.715	568.715
416	KNR 1 d.9.1 0201-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi -253.193	m ³ m ³	-253.193	-253.193
				RAZEM	-253.193

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
417 d.9.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 poz.416	m ³ m ³	 -253.193	
				RAZEM	-253.193
418 d.9.1	wycena indy- widualna	Oplata wysypiskowa poz.416	m ³ m ³	 -253.193	
				RAZEM	-253.193
419 d.9.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 2*0.8*3.14*18.6	m ³ m ³	 93.446	
				RAZEM	93.446
420 d.9.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.419	m ³ m ³	 93.446	
				RAZEM	93.446
9.2		Płyta fundamentowa z podbudową			
421 d.9.2	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C8/10 3.14*16.60*16.60*0.25*0.2	m ³ m ³	 43.263	
				RAZEM	43.263
422 d.9.2	KNR 2-02 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko 3.14*16.60*16.60*0.25	m ² m ²	 216.315	
				RAZEM	216.315
423 d.9.2	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe dwuwarstwowe z papy na lepiku powierzchni pozio- mym poz.422	m ² m ²	 216.315	
				RAZEM	216.315
424 d.9.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe płyt dennych - deskowanie koliste 3.14*16.60*0.50	m ² m ²	 26.062	
				RAZEM	26.062
425 d.9.2	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe studzienek 12.5	m ² m ²	 12.500	
				RAZEM	12.500
426 d.9.2	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali ze- browanej d 12 gat. A-IIIN 3.122	t t	 3.122	
				RAZEM	3.122
427 d.9.2	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali ze- browanej d 16 gat. A-III 4.156*2<płyta fundamentowa>	t t	 8.312	
				RAZEM	8.312
428 d.9.2	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyty fundamentowej i studzienek pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm, bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich poz.426	t t	 3.122	
				RAZEM	3.122
429 d.9.2	KNR 2-02 1909-03	Montaż zbrojenia płyty fundamentowej pojedynczo i krzyżowo zbrojonej - pręty o śr.16 mm, bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich poz.427	t t	 8.312	
				RAZEM	8.312
430 d.9.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, beton C20/25, XC2 106.127	m ³ m ³	 106.127	
				RAZEM	106.127
431 d.9.2	czas dojrze- wania betonu	Praca deskowania podczas dojrzewania betonu - 0,38kpl/100m2 deskowania Krotność = 0.38 200.00	m-g m-g	 200.000	
				RAZEM	200.000
432 d.9.2	KNNR 2 1202-02	Gładź spadkowa z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarta na gładko - zaprawa cem. M12 3.14*15.5*15.5*0.25	m ² m ²	 188.596	
				RAZEM	188.596
433 d.9.2	KNNR 2 1202-03	Gładź spadkowa z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm, dalsze 5, 5cm Krotność = 5.5 poz.432	m ² m ²	 188.596	
				RAZEM	188.596
434 d.9.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne rurami PE d 160mm owinętych w połowie dług. taśmą ben- tonitową 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
435 d.9.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne rurami PE d 315mm owiniętych w połowie dług. taśmą dylatacyjną 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
436 d.9.2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne rurami PE d 450mm owiniętych w połowie dług. taśmą dylatacyjną 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9.3		Ściany żelbetowe zbiornika			
437 d.9.3	KNR 2-02 1907-07	Deskowanie systemowe ścian łukowych o wys. do 4,0m o grubości ponad 20 cm 395.64	m ² m ²	 395.640	 395.640
				RAZEM	395.640
438 d.9.3	KNR 2-02 1907-04	Deskowanie systemowe ścian łukowych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości 3.14*(15.50+16.0)*2.0	m ² m ²	 197.820	 197.820
				RAZEM	197.820
439 d.9.3	KNR 2-02 1906-03	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm i wysokości do 4 m (12.50*2+0.25*2)*4.0	m ² m ²	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
440 d.9.3	KNR 2-02 1906-04	Deskowanie systemowe ścian prostych o grubości ponad 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości (12.50*2+0.25*2)*2.0	m ² m ²	 51.000	 51.000
				RAZEM	51.000
441 d.9.3	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zbrojonej o śr. 12mm gat. A-IIIN 9.994	t t	 9.994	 9.994
				RAZEM	9.994
442 d.9.3	KNR 2-02 1910-02	Montaż zbrojenia ścian - pręty o śr. 12mm, bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich poz.441	t t	 9.994	 9.994
				RAZEM	9.994
443 d.9.3	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśmą dylatacyjną - taśmą bentonitową (3.14*15.75+12.50)	m m	 61.955	 61.955
				RAZEM	61.955
444 d.9.3	KNNR 2 0109-05	Betonowanie zbrojonych ścian w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą -beton zwykły C 30/37 XC 2 92.933	m ³ m ³	 92.933	 92.933
				RAZEM	92.933
445 d.9.3		Praca deskowania ścian kolistych podczas dojrzewania betonu - 5,93 kpl/100m2 deskowania, 120m-g Krotność = 5.93 150 czas dojrzewania betonu	m-g m-g	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
446 d.9.3		Praca deskowania ścian prostych podczas dojrzewania betonu - 1,02 kpl/100m2 deskowania, 120m-g Krotność = 1.02 150 czas dojrzewania betonu	m-g m-g	 150.000	 150.000
				RAZEM	150.000
447 d.9.3	KNR 2-02 0206-06	Dodatek za obramowanie otworów w ścianie 3.14*0.219*2	m m	 1.375	 1.375
				RAZEM	1.375
448 d.9.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie w ścianie zbiornika tulei z rur ze stali kwasoodpornej stalowych d 219/4, l= 300mm z siatką mosiężną o oczkach 2x2mm (M - analiza własna) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
9.4		Płyta nadkomorowa			
449 d.9.4	KNR 2-02 1905-03	Deskowanie systemowe przekryć monolitycznych - płyta nadkomorowa 3.14*15.5*15.5*0.25	m ² m ²	 188.596	 188.596
				RAZEM	188.596
450 d.9.4	KNR 4-01 0422-03 analogia	Podstemplowanie deskowania stropu przy pomocy stalowych stempli regulowanych 50.0	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
451 d.9.4	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie systemowe płyty nadkomorowej - deskowanie ścian kolistych 3.14*16.0*0.25<po obwodzie>	m ² m ²	 12.560	 12.560
				RAZEM	12.560
452 d.9.4	KNR 2-02 0206-06	Dodatek za obramowanie otworów w ścianie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.80*4	m	3.200	
				RAZEM	3.200
453 d.9.4	KNR 2-02 1908-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebra- rowanej o śr. 8 mm gat. A-IIIN 0.009	t t	 0.009	
				RAZEM	0.009
454 d.9.4	KNR 2-02 1908-03	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali zebra- rowanej o śr. 12mm gat. A-III 3.588	t t	 3.588	
				RAZEM	3.588
455 d.9.4	KNR 2-02 1908-05	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 16mm gat. A-IIIN 1.248	t t	 1.248	
				RAZEM	1.248
456 d.9.4	KNR 2-02 1909-01	Montaż zbrojenia płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. do 8 mm gat. A-IIIN, bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich poz.454	t t	 3.588	
				RAZEM	3.588
457 d.9.4	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia płyty nadkomrowej pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm, bez liczenia prefabrykatów zbrojarskich poz.455	t t	 1.248	
				RAZEM	1.248
458 d.9.4	KNR 2-02 1910-03	Montaż zbrojenia płyty nadkomorowej - pręty o śr. 16 mm, bez liczenia prefa- brykatów zbrojarskich poz.456	t t	 3.588	
				RAZEM	3.588
459 d.9.4	KNR 2-02 1916-05	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm, beton C 30/37 XC2 49.92	m ³ m ³	 49.920	
				RAZEM	49.920
460 d.9.4		Praca deskowania podczas zbrojenia płyty nadkomorowej i dojrzewania beto- nu - 2,17 kpl l/100m2 deskowania 160.00*2	m-g m-g	 320.000	
				RAZEM	320.000
461 d.9.4	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną 3.14*16*(0.32*2+0.4)	m ² m ²	 52.250	
				RAZEM	52.250
462 d.9.4	KNR 2-02 1101-02 analogia	Warstwa spadkowa z betonu drobnoziarnistego na stropie 3.14*16*16*0.25*0.8-0.8*0.8*2	m ³ m ³	 159.488	
				RAZEM	159.488
463 d.9.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwa spadkowa cementowa z zaprawy cementowej M12 - dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 6 poz.462	m ² m ²	 159.488	
				RAZEM	159.488
464 d.9.4	KNNR 2 0602-03	Izolacje jednowarstwowe poziome z płyt styropianowych układanych na wierz- chu konstrukcji na sucho - styropian EPS 038 grub. 6 cm poz.462	m ² m ²	 159.488	
				RAZEM	159.488
465 d.9.4	KNNR 2 1202-02	Gładź cementowa dylatowana z zaprawy cementowej M12 grubości 20mm za- tarte na gładko 199.68	m ² m ²	 199.680	
				RAZEM	199.680
466 d.9.4	KNNR 2 1202-03	Gładź cementowa - zmiana grubości o 10mm - dalsze 1,5cm Krotność = 1.5 poz.465	m ² m ²	 199.680	
				RAZEM	199.680
467 d.9.4	KNNR 2 0507-02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną, papa podkładowa , papa nawierzchniowa na warstwie włókniny poliestrowej poz.465	m ² m ²	 199.680	
				RAZEM	199.680
468 d.9.4	KNNR 2 0302-02	Ściany murowane z cegieł pełnych grub. 6,5cm 0.25*1.3*4*0.04	m ³ m ³	 0.052	
				RAZEM	0.052
469 d.9.4	KNR 2-02 0609-10	Izolacje z płyt styropianowych FS 20 pionowe na zaprawie bez siatki metalo- wej grub. 6,0cm 0.25*1.3*4<wokół komina włazu>	m ² m ²	 1.300	
				RAZEM	1.300
470 d.9.4	KNNR 2 1001-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kategorii III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych poz.469	m ² m ²	 1.300	
				RAZEM	1.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
471 d.9.4	KNR-W 2-02 0616-04	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami ze styropianu o wym. 35x20mm (M analiza własna) 16.*2	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
472 d.9.4	KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej wokół komina włazowego 0.12*1.3*4	m ² m ²	 0.624	
				RAZEM	0.624
9.5		Próba szczelności zbiornika			
473 d.9.5	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 900	m ³ m ³	 900.000	
				RAZEM	900.000
474 d.9.5	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1.000	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
475 d.9.5	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób grawitacyjny 1.000	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.6		Elementy wyposażenia zbiornika			
476 d.9.6	KNR-W 2-05 0120-05	Drabiny wewnątrz zbiornika ze stali kwasoodpornej OH18N9 2*85/1000	t t	 0.170	
				RAZEM	0.170
477 d.9.6	KNR-W 2-05 0120-05	Drabiny z kabłąkiem zewnątrz zbiornika stalowe ze stali kwasoodpornej 0.158	t t	 0.158	
				RAZEM	0.158
478 d.9.6	KNR-W 2-05 0120-06	Balustrady na zbiorniku z kształtowników ze stali kwasoodpornej dług. 7,0m 246*0.001	t t	 0.246	
				RAZEM	0.246
479 d.9.6	KNR-W 2-02 1016-07	Właz do zbiornika 800x800mm ze stali kwasoodpornej, z zamknięciem, ocieplony styropianem 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
480 d.9.6	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PE d 160 z osiatkowanymi wylotami 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9.7		Elewacja i opaska wokół zbiornika			
481 d.9.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 040 Fasada grub. 6, 0cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 3.14*16.0*(6.25-1.1)	m ² m ²	 258.736	
				RAZEM	258.736
482 d.9.7	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki poz.481	m ² m ²	 258.736	
				RAZEM	258.736
483 d.9.7	KNR 0-23 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.481	m ² m ²	 258.736	
				RAZEM	258.736
484 d.9.7	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ekstrudowanymi XPS grub. 6,0cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 3.14*16.0*1.1	m ² m ²	 55.264	
				RAZEM	55.264
485 d.9.7	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki poz.484	m ² m ²	 55.264	
				RAZEM	55.264
486 d.9.7	KNR 2-02 0901-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane mechanicznie poz.484	m ² m ²	 55.264	
				RAZEM	55.264
487 d.9.7	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy - wykonany ręcznie na ścianach 3.14*16.6*0.2	m ² m ²	 10.425	
				RAZEM	10.425
488 d.9.7	KNR-W 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno masą asfaltowo-kauczukową, pierwsza warstwa 3.14*16.6*1.3	m ² m ²	 67.761	
				RAZEM	67.761

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
489 d.9.7	KNR-W 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno masą asfaltowo-kauczukową - druga i następna warstwa poz.488	m ² m ²	 67.761	
				RAZEM	67.761
490 d.9.7	KNR-W 2-02 0520-08 analogia	Kosze z blachy nierdzewnej grub. 0,6mm o wym. 250x300x300mm 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
491 d.9.7	KNR-W 2-02 0527-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy ze stali nierdzewnej 6*2	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
492 d.9.7	KNNR 6 0101-09	Koryta o głębokości 30cm na całej szerokości jezdni i chodników wykonywane ręcznie w gruncie kategorii III-IV 3.14*18.6*0.8	m ² m ²	 46.723	
				RAZEM	46.723
493 d.9.7	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 3.14*18.6	m m	 58.404	
				RAZEM	58.404
494 d.9.7	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV poz.492	m ² m ²	 46.723	
				RAZEM	46.723
495 d.9.7	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm - piasek poz.492	m ² m ²	 46.723	
				RAZEM	46.723
496 d.9.7	KNNR 6 0502-04	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.492	m ² m ²	 46.723	
				RAZEM	46.723
10		BRANŻA ELEKTRYCZNA i AKPiA			
10.1		Agregat prądowórczy			
497 d.10. 1	KNR 5-04 1304-06 1	Dostawa i montaż agregatu prądowórczego w obudowie dźwiękochłonnej o mocy ok. 250 kVA z układem SZR 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
498 d.10. 1	KNNR 5 0726-10 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
499 d.10. 1	KNNR 5 1203-05 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	 16.000	
				RAZEM	16.000
500 d.10. 1	KNNR 5 0727-04 1	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
501 d.10. 1	KNNR 5 1302-04 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
502 d.10. 1	KNNR 5 1302-02 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
503 d.10. 1	KNNR 5 1302-03 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
10.2		Linie kablowe zewnętrzne: przebudowa linii zasilającej			
504 d.10. 2	KNR-W 2-01 0113-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
505 d.10. 2	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
506 d.10. 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
507 d.10. 2	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
508 d.10. 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20+20+20+20	m	80.000	
				RAZEM	80.000
509 d.10. 2	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
510 d.10. 2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
511 d.10. 2	kalkulacja zakładowa	Stacja transformatorowa - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
512 d.10. 2	KNR 5-12 0602-04	Dostawa i montaż stacji transformatorowej wraz z przebudową linii sN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
513 d.10. 2	KNNR 5 0402-01	Złącza kablowe ZKP - dostawa, montaż, przeniesienie układu pomiarowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
514 d.10. 2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.3		Linie kablowe zewnętrzne: studnia studnia głębinowa SG NR6- RT kpl.			
515 d.10. 3	KNNR 5 0404-04	Skrzynka pośrednia SP-6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
516 d.10. 3	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	m		
		382	m	382.000	
				RAZEM	382.000
517 d.10. 3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		382	m	382.000	
				RAZEM	382.000
518 d.10. 3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		382	m	382.000	
				RAZEM	382.000
519 d.10. 3	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		382	m	382.000	
				RAZEM	382.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
520 d.10. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
521 d.10. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
522 d.10. 3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (oświetlenie)	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
523 d.10. 3	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
524 d.10. 3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
525 d.10. 3	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
526 d.10. 3	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
527 d.10. 3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
528 d.10. 3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
529 d.10. 3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
530 d.10. 3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
10.4		Linie kablowe zewnętrzne: studnia studnia głębinowa SG NR5- RT kpl.			
531 d.10. 4	KNNR 5 0404-04	Skrzynka pośrednia SP-5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
532 d.10. 4	KNNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
533 d.10. 4	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
534 d.10. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
535 d.10. 4	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
536 d.10. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
537 d.10. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
538 d.10. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (oświetlenie)	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
539 d.10. 4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
540 d.10. 4	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
541 d.10. 4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
542 d.10. 4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
543 d.10. 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
544 d.10. 4	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
545 d.10. 4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
546 d.10. 4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
10.5		Linie kablowe zewnętrzne: studnia studnia głębinowa SG NR4- RT kpl.			
547 d.10. 5	KNNR 5 0404-04	Skrzynka pośrednia SP-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
548 d.10. 5	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
549 d.10. 5	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
550 d.10. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
551 d.10. 5	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
552 d.10. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
553 d.10. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
554 d.10. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (oświetlenie)	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
555 d.10. 5	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
556 d.10. 5	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
557 d.10. 5	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
558 d.10. 5	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
559 d.10. 5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
560 d.10. 5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
561 d.10. 5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
562 d.10. 5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
10.6		Linie kablowe zewnętrzne: studnia studnia głębinowa SG NR7- RT kpl.			
563 d.10. 6	KNNR 5 0404-04	Skrzynka pośrednia SP-7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
564 d.10. 6	KNNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
565 d.10. 6	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
566 d.10. 6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
567 d.10. 6	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
568 d.10. 6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
569 d.10. 6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
570 d.10. 6	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (oświetlenie)	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
571 d.10. 6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
572 d.10. 6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
573 d.10. 6	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
574 d.10. 6	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
575 d.10. 6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
576 d.10. 6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
577 d.10. 6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
578 d.10. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
10.7		Linie kablowe zewnętrzne: studnia studnia głębinowa SG NR3- RT kpl.			
579 d.10. 7	KNNR 5 0404-04	Skrzynka pośrednia SP-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
580 d.10. 7	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
581 d.10. 7	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
582 d.10. 7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
583 d.10. 7	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
584 d.10. 7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
585 d.10. 7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
586 d.10. 7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (oświetlenie)	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
587 d.10. 7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
588 d.10. 7	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
589 d.10. 7	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
590 d.10. 7	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
591 d.10. 7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
592 d.10. 7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
593 d.10. 7	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
594 d.10. 7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
10.8		Linie kablowe zewnętrzne: studnia studnia głębinowa SG NR1- RT kpl.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
595 d.10. 8	KNNR 5 0404-04	Skrzynka pośrednia SP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
596 d.10. 8	KNNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
597 d.10. 8	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
598 d.10. 8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
599 d.10. 8	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
600 d.10. 8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
601 d.10. 8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
602 d.10. 8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (oświetlenie)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
603 d.10. 8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
604 d.10. 8	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
605 d.10. 8	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
606 d.10. 8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
607 d.10. 8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
608 d.10. 8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
609 d.10. 8	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
610 d.10. 8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
10.9		Linie kablowe zewnętrzne: studnia studnia głębinowa SG NR8- RT kpl.			
611 d.10. 9	KNNR 5 0404-04	Skrzynka pośrednia SP-8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
612 d.10. 9	KNNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
613 d.10. 9	KNNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
614 d.10. 9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
615 d.10. 9	KNNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
616 d.10. 9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
617 d.10. 9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
618 d.10. 9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (oświetlenie)	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
619 d.10. 9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
620 d.10. 9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
621 d.10. 9	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		1	kpl.prz ew.	1.000	
				RAZEM	1.000
622 d.10. 9	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		392	m	392.000	
				RAZEM	392.000
623 d.10. 9	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
624 d.10. 9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
625 d.10. 9	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.000	 20.000
626 d.10. 9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	 3.000	 3.000
10.1 0		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR6 - RT			
627 d.10. 10	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna, sondy konduktometryczne; - wodomierz; - wyłącznik krańcowy; 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
628 d.10. 10	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu 382	m m	 382.000	 382.000
629 d.10. 10	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 382	m m	 382.000	 382.000
630 d.10. 10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 382	m m	 382.000	 382.000
631 d.10. 10	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 382	m m	 382.000	 382.000
632 d.10. 10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 382+382	m m	 764.000	 764.000
633 d.10. 10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 382	m m	 382.000	 382.000
634 d.10. 10	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 382	m m	 382.000	 382.000
635 d.10. 10	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
636 d.10. 10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6.000	 6.000
10.1 1		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR5 - RT			
637 d.10. 11	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna, sondy konduktometryczne; - wodomierz; - wyłącznik krańcowy; 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
638 d.10. 11	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu 312	m m	 312.000	 312.000
				RAZEM	312.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
639 d.10. 11	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
640 d.10. 11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
641 d.10. 11	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
642 d.10. 11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		312+312	m	624.000	
				RAZEM	624.000
643 d.10. 11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
644 d.10. 11	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		312	m	312.000	
				RAZEM	312.000
645 d.10. 11	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
646 d.10. 11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
10.1 2		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR4 - RT			
647 d.10. 12	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna, sondy konduktometryczne; - wodomierz; - wyłącznik krańcowy;	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
648 d.10. 12	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
649 d.10. 12	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
650 d.10. 12	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
651 d.10. 12	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
652 d.10. 12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		210+210	m	420.000	
				RAZEM	420.000
653 d.10. 12	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		210	m	210.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
654	KNNR 5 d.10. 0707-01 12	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	RAZEM	210.000
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
655	KNNR 5 d.10. 0727-02 12	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
656	KNNR 5 d.10. 1302-03 12	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
10.1 3		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR7 - RT			
657	KNNR 7-08 d.10. 0103-03 13	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna, sondy konduktometryczne; - wodomierz; - wyłącznik krańcowy;	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
658	KNNR-W 2-01 d.10. 0113-03 13	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
659	KNNR-W 2-01 d.10. 0701-02 13	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
660	KNNR 5 d.10. 0706-01 13	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
661	KNNR-W 2-01 d.10. 0704-02 13	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
662	KNNR 5 d.10. 0707-01 13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		200+200	m	400.000	
				RAZEM	400.000
663	KNNR 5 d.10. 0707-01 13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
664	KNNR 5 d.10. 0707-01 13	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
665	KNNR 5 d.10. 0727-02 13	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
666	KNNR 5 d.10. 1302-03 13	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
10.1 4		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR3 - RT			
667	KNNR 7-08 d.10. 0103-03 14	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna, sondy konduktometryczne; - wodomierz; - wyłącznik krańcowy;	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
668 d.10. 14	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu 130	m m	 130.000	 130.000
669 d.10. 14	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 130	m m	 130.000	 130.000
670 d.10. 14	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 130	m m	 130.000	 130.000
671 d.10. 14	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 130	m m	 130.000	 130.000
672 d.10. 14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 130+130	m m	 260.000	 260.000
673 d.10. 14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 130	m m	 130.000	 130.000
674 d.10. 14	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 130	m m	 130.000	 130.000
675 d.10. 14	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
676 d.10. 14	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	 6.000	 6.000
10.1 5		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR1 - RT			
677 d.10. 15	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda hydrostatyczna, sondy konduktometryczne; - wodomierz; - wyłącznik krańcowy; 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
678 d.10. 15	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu 120	m m	 120.000	 120.000
679 d.10. 15	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 120	m m	 120.000	 120.000
680 d.10. 15	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 120	m m	 120.000	 120.000
681 d.10. 15	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 120	m m	 120.000	 120.000
682 d.10. 15	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 120+120	m m	 240.000	 240.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
683	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	RAZEM	240.000
d.10.0707-01					
15		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
684	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.10.0707-01					
15		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
685	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
d.10.0727-02					
15		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
686	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.10.1302-03					
15		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
10.1		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR8 - RT			
6					
687	KNR 7-08	Układ do pomiaru poziomu	ukl.		
d.10.0103-03		- sonda hydrostatyczna, sondy konduktometryczne;			
16		- wodomierz;			
		- wyłącznik krańcowy;			
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
688	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	m		
d.10.0113-03					
16		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
689	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.10.0701-02					
16		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
690	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
d.10.0706-01					
16		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
691	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.10.0704-02					
16		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
692	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.10.0707-01					
16		100+100	m	200.000	
				RAZEM	200.000
693	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.10.0707-01					
16		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
694	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.10.0707-01					
16		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
695	KNNR 5	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
d.10.0727-02					
16		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
696	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.10.1302-03					
16		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
10.1		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR1			
7					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
697 d.10. 17	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda radarowa 1 szt - regulatory pływakowe - 2 szt 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
698 d.10. 17	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej po- miar poziomu 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
699 d.10. 17	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
700 d.10. 17	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
701 d.10. 17	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
702 d.10. 17	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 150+150	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
703 d.10. 17	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
704 d.10. 17	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
705 d.10. 17	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
706 d.10. 17	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	 4.000	
				RAZEM	4.000
10.1 8		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR2			
707 d.10. 18	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda radarowa 1 szt - regulatory pływakowe - 2 szt 1	ukl. ukl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
708 d.10. 18	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej po- miar poziomu 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
709 d.10. 18	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
710 d.10. 18	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
711 d.10. 18	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
712 d.10. 18	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		170+170	m	340.000	
				RAZEM	340.000
713 d.10. 18	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
714 d.10. 18	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
715 d.10. 18	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
716 d.10. 18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
10.1 9		Linie kablowe zewnętrzne: zbiornik wód popłucznych - RT kpl.			
717 d.10. 19	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
718 d.10. 19	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
719 d.10. 19	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
720 d.10. 19	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
721 d.10. 19	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		130+130+130	m	390.000	
				RAZEM	390.000
722 d.10. 19	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
723 d.10. 19	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
724 d.10. 19	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
725 d.10. 19	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
726 d.10. 19	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
727 d.10. 19	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
10.2 0		Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik wód popłucznych - RT			
728 d.10. 20	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu - sonda radarowa 2 szt	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
729 d.10. 20	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej pomiar poziomu	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
730 d.10. 20	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
731 d.10. 20	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
732 d.10. 20	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
733 d.10. 20	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		130+130+130	m	390.000	
				RAZEM	390.000
734 d.10. 20	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
735 d.10. 20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
736 d.10. 20	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3	szt.żył	3.000	
				RAZEM	3.000
10.2 1		Linie kablowe zewnętrzne: budynek gospodarczy			
737 d.10. 21	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
738 d.10. 21	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
739 d.10. 21	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
740 d.10. 21	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
741 d.10. 21	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
742 d.10. 21	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
743 d.10. 21	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
744 d.10. 21	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
745 d.10. 21	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 2		Linie kablowe zewnętrzne: zbiornik na paliwo			
746 d.10. 22	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
747 d.10. 22	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
748 d.10. 22	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
749 d.10. 22	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
750 d.10. 22	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
751 d.10. 22	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
752 d.10. 22	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
753 d.10. 22	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		1	szt.żył	1.000	
				RAZEM	1.000
754 d.10. 22	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 3		Oświetlenie terenu			
755 d.10. 23	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km		
		0.038+0.019+0.050+0.034	km	0.141	
				RAZEM	0.141

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
756 d.10. 23	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kablowej	km		
		0.141	km	0.141	
				RAZEM	0.141
757 d.10. 23	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
758 d.10. 23	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
759 d.10. 23	KNR-W 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
760 d.10. 23	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
761 d.10. 23	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
762 d.10. 23	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew.		
		9	kpl.prz ew.	9.000	
				RAZEM	9.000
763 d.10. 23	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
764 d.10. 23	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		850	m	850.000	
				RAZEM	850.000
765 d.10. 23	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
766 d.10. 23	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		9	odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
10.2 4		Budynek SUW			
10.2 4.1		Roboty elektryczne i AKPiA			
10.2 4.1.1		Budynek SUW			
767 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic RT - rozdzielnica technologiczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
768 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic RG - zasilania głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
769 d.10. 24.1. 1	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru ciśnienia - przetwornik ciśnienia 4 kpl.	ukl.		
		2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
770 d.10. 24.1. 1	KNNR-W 9 0204-01	Montaż baterii kondensatorów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
771 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 4x16 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -dmuchawa	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
772 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 4x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -sprężarka	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
773 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x10 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - pompa płuczna	m		
		15+15	m	30.000	
				RAZEM	30.000
774 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 3x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - układ dozowania	m		
		75+75	m	150.000	
				RAZEM	150.000
775 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x2,5 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - osuszacz, sprężarka	m		
		15+75	m	90.000	
				RAZEM	90.000
776 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x70 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RZH	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
777 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 4x70 mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RUV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
778 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x70mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RT	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
779 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YKY 5x95mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - RA	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
780 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
781 d.10. 24.1. 1	Kalkulacja zakładowa	Dostawa przewodów- Kabel z żył OLFLEX CLASSIC 100H 4G 2x2,5 - do przepustnic	m		
		12*30+12*40+12*50+12*70	m	2280.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
782 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli LIYY 14x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przepustnice	m	RAZEM	2280.000
		12*30+12*40+12*50+12*70	m	2280.000	
				RAZEM	2280.000
783 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli LIYCY 2x1,5 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przepustnice	m		
		2*30+2*40+2*50+2*70	m	380.000	
				RAZEM	380.000
784 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0727-01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 2 żył)	szt.		
		60-24	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
785 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 0404-04	Montaż rozdzielnic RZH - zestaw hydroforowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
786 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane mocowanie korytek	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
787 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
788 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 1105-10 analogia	Zamontowanie kolan korytek szar. 200 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
789 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 1105-10 analogia	Zamontowanie trójników korytek szar. 200 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
790 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
791 d.10. 24.1. 1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		312	szt.żył	312.000	
				RAZEM	312.000
792 d.10. 24.1. 1	Kalkulacja zakładowa analogia	Wizualizacja + prace programistyczne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 4.1.2		Grzejniki elektryczne 1-12			
793 d.10. 24.1. 2	KNR 0-38 0103-02	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-14/2/13; GE-18/2/16; wysokość 0,2 m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10.2 4.1.3		Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
794 d.10. 24.1. 3	KNNR 5 0301-05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany do konstrukcji przez przyspawanie płaskownika	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
795 d.10. 24.1. 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
796 d.10. 24.1. 3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw gniazd	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
797 d.10. 24.1. 3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - do gniazd 3-f	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
798 d.10. 24.1. 3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		525	m	525.000	
				RAZEM	525.000
10.2 4.1.4		Budynek SUW - instalacja oświetleniowa			
799 d.10. 24.1. 4	KNNR 5 1106-02	Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpiętości przęsła do 50 m	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
800 d.10. 24.1. 4	KNNR 5 1106-05	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
801 d.10. 24.1. 4	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
802 d.10. 24.1. 4	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
803 d.10. 24.1. 4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
804 d.10. 24.1. 4	KNNR 5 0210-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
805 d.10. 24.1. 4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
806 d.10. 24.1. 4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektro- instalacyjnych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
807 d.10. 24.1. 4	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED mocowane na linie nośnej	kpl.		
		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000
808 d.10. 24.1. 4	KNNR 5 0513-01	Oprawy LED mocowane na linie nośnej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
809 d.10. 24.1. 4	KNNR 5 0513-01	Oprawy ewakuacyjne	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
810 d.10. 24.1. 4	KSNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych na elewacji	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
811 d.10. 24.1. 4	KSNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych na elewacji	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
812 d.10. 24.1. 4	KSNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych na elewacji, 1W, 1h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
813 d.10. 24.1. 4	KSNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych awaryjnych wewnętrznych, 2W, 1h	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
814 d.10. 24.1. 4	KNNR 5 0406-01	Montaż przekźnika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 4.1.5		Instalacja alarmowa			
815 d.10. 24.1. 5	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
816 d.10. 24.1. 5	KNR AL-01 0108-06	Montaż optycznego wskaźnika alarmu wewnątrz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
817 d.10. 24.1. 5	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awa- ryjnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
818 d.10. 24.1. 5	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
819 d.10. 24.1. 5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
820 d.10. 24.1. 5	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
821 d.10. 24.1. 5	KNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe LIYCY-P 4x2x0,75 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
822 d.10. 24.1. 5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 4.1.6		Instalacja CCTV			
823 d.10. 24.1. 6	KNR AT-35 0101-01	Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kab- la		
		160	m kab- la	160.000	
				RAZEM	160.000
824 d.10. 24.1. 6	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
825 d.10. 24.1. 6	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
826 d.10. 24.1. 6	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
827 d.10. 24.1. 6	KNR AT-35 0105-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
828 d.10. 24.1. 6	KNR AT-35 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
829 d.10. 24.1. 6	KNR AT-35 0119-01	Panele krosowe 19" 24xRJ45 lub 48xRJ45 niewyposażone	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
830 d.10. 24.1. 6	KNR AL-01 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - cyfrowa krosownica wizyjna do 32 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
831 d.10. 24.1. 6	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
832 d.10. 24.1. 6	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 4.1.7		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
833 d.10. 24.1. 7	KNNR 5 0602-02	Przewody wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka FeZn 30x4	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
834 d.10. 24.1. 7	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
835 d.10. 24.1. 7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka FeZn 30x4	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
836 d.10. 24.1. 7	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome pręt FeZn fi 8	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
837 d.10. 24.1. 7	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		6*4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10.2 4.1.8		Instalacje pomiaru i sygnalizacji			
838 d.10. 24.1. 8	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe - ułożenie przewodów komunikacji do rozdzielni technologicznej - RZH, RG, RUV przepływomierze elektromagnetyczne.	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
839 d.10. 24.1. 8	KNNR 5 0715-06	Układanie kabli YDY 3x2.5 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
840 d.10. 24.1. 8	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
841 d.10. 24.1. 8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	DOKUMENTACJA PROJEKTOWA						
1.1	Dokumentacja projektowa						
2	SIECI MIEDZYOBIEKTOWE						
2.1	Przylącze wody uzdatnionej - "Budynek filtrów - Zbiornik wody uzdatnionej" PEHD fi 315mm						
2.1.1	Roboty ziemne						
2.1.2	Roboty montażowe						
2.2	Przylącze wody uzdatnionej - "Zbiorniki wody uzdatnionej- budynek filtrów" PEHD fi 450mm						
2.2.1	Roboty ziemne						
2.2.2	Roboty montażowe						
2.3	Przylącze wody uzdatnionej - do sieci wodociągowej PEHD fi 400 mm						
2.3.1	Roboty ziemne						
2.3.2	Roboty montażowe						
2.4	Rurociąg spustowo - przelewowy - "Zbiornik wody uzdatnionej - odstojnik wód popłucznych PEHD fi 315mm; fi160mm						
2.4.1	Roboty ziemne						
2.4.2	Roboty montażowe						
2.5	Odwodnienie posadzki i kanałów technologicznych						
2.5.1	Roboty ziemne						
2.5.2	Roboty montażowe						
2.6	RUROCIĄG WÓD POPŁUCZNYCH PVC fi 315 mm						
2.6.1	Roboty ziemne						
2.6.2	Roboty montażowe						
2.7	Rurociąg neutralizatora - "Budynek filtrów - studnia neutralizatora"						
2.7.1	Roboty ziemne						
2.7.2	Roboty montażowe						
2.8	Rurociąg kanalizacji - "Budynek filtrów - studnia bezodpływowa"						
2.8.1	Roboty ziemne						
2.8.2	Roboty montażowe						
2.9	Bay-Pass - "Istniejący Budynek filtrów - do sieci PEHD fi 315mm						
2.9.1	Roboty ziemne						
2.9.2	Roboty montażowe						
2.10	Przylącze od studni nr 1, nr 3, nr 4, nr 5, nr 6, nr7, nr 8 , rezerwa do budynku filtrów						
2.10.1	Roboty ziemne						
2.10.2	Roboty montażowe						
3	STUDNIE GŁĘBIONOWE						
3.1	Ujęcie wody - studnia nr 1						
3.2	Ujęcie wody - studnia nr 3						
3.3	Ujęcie wody - studnia nr 4						
3.4	Ujęcie wody - studnia nr 5						
3.5	Ujęcie wody - studnia nr 6						
3.6	Ujęcie wody - studnia nr 7						
3.7	Ujęcie wody - studnia nr 8						
4	TECHNOLOGIA SUW						
4.1	HALA FILTRÓW - TECHNOLOGIA						
5	KANALIZACJA PODPOSADZKOWA						
5.1	Kanalizacja podposadzkowa						
5.1.1	Roboty montażowe						
6	DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I INSTALACJI						
7	BUDYNEK SUW						
7.1	Roboty ziemne i fundamentowe						
7.2	Podłoga						
7.3	Konstrukcja stalowa						
7.4	Obudowa ścian						
7.5	Roboty murarskie						
7.6	Roboty tynkarskie i okładzinowe						
7.7	Posadzki						
7.8	Pokrycie dachowe						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
7.9	Stolarka						
8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
8.1	Roboty rozbiórkowe						
9	ZBIORNIKI RETENCYJNE WO- DY UZDATNIONEJ V=900m3						
9.1	Roboty ziemne						
9.2	Płyta fundamentowa z podbudo- wą						
9.3	Ściany żelbetowe zbiornika						
9.4	Płyta nadkomorowa						
9.5	Próba szczelności zbiornika						
9.6	Elementy wyposażenia zbiornika						
9.7	Elewacja i opaska wokół zbiorni- ka						
10	BRANŻA ELEKTRYCZNA i AK- PiA						
10.1	Agregat prądotwórczy						
10.2	Linie kablowe zewnętrzne: prze- budowa linii zasilającej						
10.3	Linie kablowe zewnętrzne: stud- nia studnia głębinowa SG NR6- RT kpl.						
10.4	Linie kablowe zewnętrzne: stud- nia studnia głębinowa SG NR5- RT kpl.						
10.5	Linie kablowe zewnętrzne: stud- nia studnia głębinowa SG NR4- RT kpl.						
10.6	Linie kablowe zewnętrzne: stud- nia studnia głębinowa SG NR7- RT kpl.						
10.7	Linie kablowe zewnętrzne: stud- nia studnia głębinowa SG NR3- RT kpl.						
10.8	Linie kablowe zewnętrzne: stud- nia studnia głębinowa SG NR1- RT kpl.						
10.9	Linie kablowe zewnętrzne: stud- nia studnia głębinowa SG NR8- RT kpl.						
10.10	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR6 - RT						
10.11	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR5 - RT						
10.12	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR4 - RT						
10.13	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR7 - RT						
10.14	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR3 - RT						
10.15	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR1 - RT						
10.16	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: studnia głębinowa SG NR8 - RT						
10.17	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR1						
10.18	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik retencyjny ZR2						
10.19	Linie kablowe zewnętrzne: zbior- nik wód popłucznych - RT kpl.						
10.20	Instalacje pomiaru i sygnalizacji: zbiornik wód popłucznych - RT						
10.21	Linie kablowe zewnętrzne: budy- nek gospodarczy						
10.22	Linie kablowe zewnętrzne: zbior- nik na paliwo						
10.23	Oświetlenie terenu						
10.24	Budynek SUW						
10.24.1	Roboty elektryczne i AKPiA						
10.24.1.1	Budynek SUW						
10.24.1.2	Grzejniki elektryczne 1-12						
10.24.1.3	Budynek SUW - instalacja gniazd wtykowych						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
10.24.1.4	Budynek SUW - instalacja oświetleniowa						
10.24.1.5	Instalacja alarmowa						
10.24.1.6	Instalacja CCTV						
10.24.1.7	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
10.24.1.8	Instalacje pomiaru i sygnalizacji						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: