

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		RUROCIĄGI wodoc.			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m		
	fi125 PE S2-w9	38,60	m	38,60	
	w8-S1	7,90	m	7,90	
		A (suma częściowa)		-----	
			m	46,50	
	fi160 PE w4-w6 bud w1-w3 bud	29,80	m	29,80	
		19,80	m	19,80	
		B (suma częściowa)		-----	
			m	49,60	
	w2-Hp fi 80 żeliwo	1,50	m	1,50	
				RAZEM	97,60
2 d.1. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		97,60*1,70*0,90	m ³	149,33	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ³	149,33	
		-149,33*0,03	m ³	-4,48	
				RAZEM	144,85
3 d.1. 1	KNNR 1 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		4,48	m ³	4,48	
				RAZEM	4,48
4 d.1. 1	KNNR 1 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		97,60*1,70*2	m ²	331,84	
				RAZEM	331,84
1.2		Zasyпка wykopów			
5 d.1. 2	KNNR 11 0501-05 2	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³		
		97,60*(0,10+0,16+0,30)*0,90	m ³	49,19	
		-3,14*0,16*0,16/4*97,60	m ³	-1,96	
				RAZEM	47,23
6 d.1. 2 2.11.4. 9911-01	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m ³		
		149,33	m ³	149,33	
	pod+obsypki	-49,19	m ³	-49,19	
				RAZEM	100,14
7 d.1. 2	KNNR 1 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		49,19	m ³	49,19	
				RAZEM	49,19
8 d.1. 2	KNNR 1 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		49,19	m ³	49,19	
				RAZEM	49,19
1.3		Roboty montażowe			
9 d.1. 3	KNNR 4 1009-06 3	Montaż rurociągów z rur PE HD o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		19,80+1,58+29,80+1,80+1,57	m	54,55	
				RAZEM	54,55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNNR 4	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
d.1.	1010-06				
3		54,55/6,0	złącz.	9	
				RAZEM	9
11	KNNR 4	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - kolana	złącz.		
d.1.	1010-06				
3					
	90st.	2+2	złącz.	4	
	łuk	1	złącz.	1	
				RAZEM	5
12	KNNR 4	Tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.		
d.1.	1012-02				
3					
	końcówka	2+1	szt.	3,00	
	w2	2	szt.	2,00	
	w1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	6,00
13	KNR 2-19	Rury stalowe ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
d.1.	0119-04				
3		1,10+1,10	m	2,20	
				RAZEM	2,20
14	KNNR 4	Bloki oporowe pod uzbrojenie rurociągów	m ³		
d.1.	1430-01				
3		0,50*0,30*0,80*6	m ³	0,72	
				RAZEM	0,72
15	KNR 9-22	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 160 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych	szt.		
d.1.	0202-03				
3					
	w1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 4	Trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/80 mm	szt.		
d.1.	1014-04				
3		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 4	Montaż rurociągów z rur PE HD o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.1.	1009-05				
3		46,50+1,45+1,60+1,80	m	51,35	
				RAZEM	51,35
18	KNNR 4	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego o śr. 125 mm	złącz.		
d.1.	1010-05				
3					
	~ orient.	51,35/6,0	złącz.	9	
				RAZEM	9
19	KNNR 4	Połączenie rur PE za pomocą kształtek o śr. zewn. 125 mm - kolana	złącz.		
d.1.	1011-05				
3					
	kolana	2	złącz.	2,00	
	łuk	2+2	złącz.	4,00	
				RAZEM	6,00
20	KNNR 4	Tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 125 mm	szt.		
d.1.	1012-02				
3					
	końcówka	2+1	szt.	3,00	
	T	3	szt.	3,00	
				RAZEM	6,00
21	KNNR 4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe T 125x125	szt.		
d.1.	1014-03				
3					
	w8	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22	KNR 9-22 d.1. 0103-03 3	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR 9-22 d.1. 0104-03 3	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
	THP1	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Próby, płukanie, dezynfekcja			
24	KNNR 4 d.1. 1606-01 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE HD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		50,0/200	200m - 1 prób.	0,25	
				RAZEM	0,25
25	KNNR 4 d.1. 1606-02 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE HD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		50,0/200	200m - 1 prób.	0,25	
				RAZEM	0,25
26	KNNR 4 d.1. 1611-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		100/200	odc. 200m	0,50	
				RAZEM	0,50
27	KNNR 4 d.1. 1612-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 10	odc. 200m		
		100/200	odc. 200m	0,50	
				RAZEM	0,50
2		Przewody ścieków z chlorowni (zewn i podposadz.)			
2.1		Roboty ziemne			
28	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m		
	fi 110 PVC k3-k4	9,10	m	9,10	
				RAZEM	9,10
29	KNNR 1 d.2. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	zb. fi 1,20 L=2,0	9,10*(1,36+0,10)*0,90 2,20*2,20*(2,49+0,10)		11,96 12,54	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		24,50*0,95	m ³	24,50 23,28	
				RAZEM	23,28
30	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		24,50*0,05	m ³	1,22	
				RAZEM	1,22
31	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wy- kopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		9,10*(1,36+0,10)*2	m ²	26,57	
				RAZEM	26,57
32	KNNR 1 d.2. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zb. fi 1,20 L=2,0	2,20*2*(2,49+0,10)	m ²	11,40	
				RAZEM	11,40
2.2		Zasyпка wykopów			
33	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³		
		9,10*(0,10+0,11+0,30)*0,90	m ³	4,18	
		-3,14*0,11*0,11/4*9,10	m ³	-0,09	
				RAZEM	4,09
34	KNNR 1 d.2. 0214-02 z.o. 2 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		24,50	m ³	24,50	
		-4,18	m ³	-4,18	
		-3,14*1,20*1,20/4*2,0	m ³	-2,26	
		-3,14*0,40*0,40/4*1,33	m ³	-0,17	
				RAZEM	17,89
35	KNNR 1 d.2. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		24,50-17,89	m ³	6,61	
				RAZEM	6,61
36	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	6,61	
		6,61		RAZEM	6,61
2.3		Roboty montażowe			
37	KNR 9-20 d.2. 0101-01 3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m		
		9,10	m	9,10	
				RAZEM	9,10
38	KNR 2-19 d.2. 0119-03 3	Rury ochronne o śr. nom. 200 mm	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR 9-20 d.2. 0305-01 3	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40	KNR 9-20 d.2. 0309-01 3 analogia	Zbiorniki z tworzyw sztucznych bezodpływowe o wym.1200x2000 mm - przykryte płytą żelbetową oraz włazem o śr. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41	KNR 2-19 d.2. 0119-04 3	Rury stalowe ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Instal. podposadzkowa chlorowni			
42	KNNR 1 d.2. 0111-01 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m		
	fi 110 PVC	1,60	m	1,60	
	k4-P2	0,20	m	0,20	
	k4.1-k4.2	A (suma częściowa)	m	1,80	
				RAZEM	1,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 1 d.2. 0307-04 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		1,80*(1,26+0,10)*0,90	m ³	2,20	
				RAZEM	2,20
44	KNNR 1 d.2. 0206-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
		2,20	m ³	2,20	
				RAZEM	2,20
45	KNNR 1 d.2. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4	m ³	2,20	
		2,20		RAZEM	2,20
46	KNNR 11 d.2. 0501-05 4	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³		
		2,20	m ³	2,20	
		-1,80*3,14*0,11*0,11/4	m ³	-0,02	
				RAZEM	2,18
47	KNNR 4 d.2. 0203-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1,60+0,20+1,44+1,41	m	4,65	
				RAZEM	4,65
3		Przewody kanaliz. sanitarnej (zewn i podposadz.)			
3.1		Roboty ziemne			
48	KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m		
		fi 160 PVC k1-k2	m	6,20	
		6,20		RAZEM	6,20
49	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		6,20*(0,82+0,10)*0,90		5,13	
		zb. fi 1200?		15,19	
		2,50*2,50*(2,03+0,40)		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		20,32	
		20,32*0,95	m ³	19,30	
				RAZEM	19,30
50	KNNR 1 d.3. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³		
		20,32*0,05	m ³	1,02	
				RAZEM	1,02
51	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		6,20*(0,82+0,10)*2	m ²	11,41	
				RAZEM	11,41
52	KNNR 1 d.3. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2,50*2*(2,03+0,40)	m ²	12,15	
				RAZEM	12,15
3.2		Zasyпка wykopów			
53	KNNR 11 d.3. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³		
		6,20*(0,10+0,16+0,30)*0,90	m ³	3,12	
		-3,14*0,16*0,16/4*6,20	m ³	-0,12	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 1 d.3. 0214-02 z.o. 2 2.11.4. 9911-02	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$) 20,32 -3,12 -3,14*1,50*1,50/4*2,03 -3,14*0,40*0,40/4*0,79	m ³ m ³ m ³ m ³	 20,32 -3,12 -3,59 -0,10	
				RAZEM	13,51
55	KNNR 1 d.3. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 20,32-13,51	m ³ m ³	 6,81	
				RAZEM	6,81
56	KNNR 1 d.3. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 6,81	m ³ m ³	 6,81	
				RAZEM	6,81
3.3		Roboty montażowe			
57	KNR 9-20 d.3. 0101-02 3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 6,20	m m	 6,20	
				RAZEM	6,20
58	KNR 2-19 d.3. 0119-04 3	Rury stalowe ochronne o śr. nom. 250 mm 1,0	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 9-22 d.3. 0301-05 3	Zbiornik z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie 1200 mm i głębokości 2 m 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Instal. podposadzkowa sanit.			
60	KNNR 1 d.3. 0111-01 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu fi 160 PVC k2-P1 7,90-6,20 A (suma częściowa) fi 110 PVC P1-k2.7 2,19 k2.1-k2.4 0,70 B (suma częściowa)	m m m m m	 1,70 ----- 1,70 2,19 0,70 ----- 2,89	
				RAZEM	4,59
61	KNNR 1 d.3. 0307-04 4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 4,59*(0,77+0,10)*0,90	m ³ m ³	 3,59	
				RAZEM	3,59
62	KNNR 1 d.3. 0206-04 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 3,59	m ³ m ³	 3,59	
				RAZEM	3,59
63	KNNR 1 d.3. 0208-02 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 3,59	m ³ m ³	 3,59	
				RAZEM	3,59
64	KNNR 11 d.3. 0501-05 4	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,59	m ³	3,59	
		-4,59*3,14*0,11*0,11/4	m ³	-0,04	
				RAZEM	3,55
65	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0203-04				
4		1,70+0,93	m	2,63	
				RAZEM	2,63
66	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0203-03				
4		2,89+0,50+0,75	m	4,14	
				RAZEM	4,14
67	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3.	0208-03				
4		4,20	m	4,20	
				RAZEM	4,20
4		BUD. TECHNOL.			
4.1		Roboty ziemne			
68	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomo- cą spycharek	m ²		
d.4.	0113-01				
1		(6,50+1,20)*(3,50+1,20)	m ²	36,19	
				RAZEM	36,19
69	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doda- tek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.4.	0113-02				
1		36,19	m ²	36,19	
				RAZEM	36,19
70	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochoda- mi samowyladowczymi	m ³		
d.4.	0202-08				
1		(6,50+3,50)*2*(0,50+0,40*2)*1,20	m ³	31,20	
				RAZEM	31,20
71	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.4.	0208-02				
1		Krotność = 4			
		31,20	m ³	31,20	
				RAZEM	31,20
72	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych wraz z do- starczeniem piasku; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³		
d.4.	0320-04 z.o.				
1	2.11.4.				
	9911-03				
		31,20	m ³	31,20	
		-(6,50+3,50)*0,40*0,40*2	m ³	-3,20	
		-(6,50+3,50)*0,25*0,80*2	m ³	-4,00	
				RAZEM	24,00
4.2		Fundamenty			
73	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich - na gruncie	m ³		
d.4.	1201-03				
2		(6,50+3,50)*2*1,0*0,05	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNNR 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10	m ³		
d.4.	1201-01				
2		(6,50+3,50)*2*(0,40+0,10*2)*0,10	m ³	1,20	
				RAZEM	1,20
75	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych	m ²		
d.4.	0102-02				
2		(6,50+3,50)*2*0,30*2	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
76	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 16 mm	t		
d.4.	0104-01				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		146,0/1000	t	0,15	
				RAZEM	0,15
77	KNNR 2 d.4. 0109-03 2	Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (6,50+3,50)*2*0,30*0,40	m ³ m ³	 2,40	
				RAZEM	2,40
78	KNR 9-15 d.4. 0301-03 2	Izolacje powierzchni poziomych z papy fundament szybki profil - pierwsza warstwa (6,50+3,50)*2*0,40	m ² m ²	 8,00	
				RAZEM	8,00
79	KNR 9-15 d.4. 0301-04 2	Izolacje powierzchni poziomych z papy fundament szybki profil - druga warstwa (6,50+3,50)*2*0,40	m ² m ²	 8,00	
				RAZEM	8,00
80	KNNR 2 d.4. 0102-04 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe rdzeni żelbetowych 0,25*4*0,95*6	m ² m ²	 5,70	
				RAZEM	5,70
81	KNNR 2 d.4. 0109-06 z. 2 sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0,25*0,25*0,95*6	m ³ m ³	 0,36	
				RAZEM	0,36
82	KNR 7-28 d.4. 0104-03 2 tylko montaż	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości ponad 80 cm - zestaw 4 śrub 8*6	zst.śr. zst.śr.	 48,00	
				RAZEM	48,00
83	KNNR 2 d.4. 0301-03 2	Fundamenty z bloczków betonowych (6,50+3,50)*2*0,25*0,95	m ³ m ³	 4,75	
				RAZEM	4,75
4.3		Izolacja fund. zewn. i wewn.			
84	KNR 9-15 d.4. 0401-01 3 zewn.	Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS gr. 5 cm - pionowe (6,35+3,35)*2*0,95	m ² m ²	 18,43	
				RAZEM	18,43
85	ZKNR C-1 d.4. 0103-07 3	Bezpoinowy system dociepleń. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach 18,43	m ² m ²	 18,43	
				RAZEM	18,43
86	KNR 9-15 d.4. 0102-01 3 zewn.	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem primer szybki grunt (6,35+3,35)*2*0,95 -(6,35+3,35)*2*0,15	m ² m ² m ²	 18,43 -2,91	
				RAZEM	15,52
87	KNR 9-15 d.4. 0201-01 3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną fundament szybka izolacja - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa 15,52	m ² m ²	 15,52	
				RAZEM	15,52
88	KNR 9-15 d.4. 0201-02 3	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną fundament szybka izolacja - powierzchnie betonowe - druga warstwa 15,52	m ² m ²	 15,52	
				RAZEM	15,52
89	ZKNR C-1 d.4. 0109-01 3	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6,35+3,35)*2*0,15	m ²	2,91	
				RAZEM	2,91
90 d.4. 3	ZKNR C-1 0109-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 2,5 mm)	m ²		
		2,91	m ²	2,91	
				RAZEM	2,91
91 d.4. 3	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem primer szybki grunt	m ²		
	wewn.	(6,35+3,35)*2*0,95	m ²	18,43	
				RAZEM	18,43
92 d.4. 3	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną fundament szybka izolacja - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa	m ²		
	wewn.	18,43	m ²	18,43	
				RAZEM	18,43
93 d.4. 3	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną fundament szybka izolacja - powierzchnie betonowe - druga warstwa	m ²		
	wewn.	18,43	m ²	18,43	
				RAZEM	18,43
4.4		Konstr. bud. (prefabrykat)			
94 d.4. 4	KNNR 7 0918-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych 2-krotnie	t		
	farba epoksyd.x2	1,055	t	1,06	
				RAZEM	1,06
95 d.4. 4	KNNR 7 0103-03	Prefabrykacja kontenera techn. o konstrukcji pełnościenniej ramowej jednonawowej.	t		
		1,055	t	1,06	
				RAZEM	1,06
96 d.4. 4	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyt warstwowych gr. 100 mm z rdzeniem ze PIR, okładzina blacha stal. powlek. poliestrowa	m ²		
	ściana działowa	6,30*2,70+6,30*3,0 (3,0+2,70)/2*3,30*2 3,30*(3,0+2,70)/2	m ² m ² m ²	35,91 18,81 9,40	
				RAZEM	64,12
97 d.4. 4	KNNR 7 0601-04	Obudowa dachów z płyt warstwowych gr. 150 mm z rdzeniem ze PIR, okładzina blacha stal. powlek. poliestrowa	m ²		
		6,60*3,60	m ²	23,76	
				RAZEM	23,76
98 d.4. 4	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych (2 kpl.)	m ²		
		1,0*2,10 1,20*2,10	m ² m ²	2,10 2,52	
				RAZEM	4,62
99 d.4. 4	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.4. 4	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych	m ²		
		0,80*2,0	m ²	1,60	
				RAZEM	1,60
101 d.4. 4	KNNR 7 0502-01	Atyki osłonowe z blach stalowych powlekanych na konstrukcji stalowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	96,0 kg bl. gr.0,5 mm	24,0	m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
4.5		Elementy wykończenia			
102 d.4. 5	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		6,60	m	6,60	
				RAZEM	6,60
103 d.4. 5	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.4. 5	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe	m		
		2,80*2	m	5,60	
				RAZEM	5,60
105 d.4. 5	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - kolanka	szt.		
		3*2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
106 d.4. 5	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - denka	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.6		Posadzki wewnętrzne, podesty wejściowe			
107 d.4. 6	KNNR 2 1201-01	Podkłady cem.piasz pod posadzki - na gruncie	m ³		
		18,60*0,30	m ³	5,58	
				RAZEM	5,58
108 d.4. 6	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. C8/10	m ³		
		18,60*0,15	m ³	2,79	
				RAZEM	2,79
109 d.4. 6	KNNR 2 1202-02 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 15 mm	m ²		
		18,60	m ²	18,60	
				RAZEM	18,60
110 d.4. 6	KNNR 2 0604-04	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa na sucho	m ²		
		18,60	m ²	18,60	
				RAZEM	18,60
111 d.4. 6	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	Podkłady betonowe grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		18,60	m ²	18,60	
				RAZEM	18,60
112 d.4. 6	KNR-W 2- 02 1116-07	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		18,60	m ²	18,60	
				RAZEM	18,60
113 d.4. 6	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki z płytek kamionkowych gres o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		18,60	m ²	18,60	
				RAZEM	18,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR 2-02 d.4. 0609-10 6	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe	m ²		
		(1,40+1,40)*2*0,40	m ²	2,24	
				RAZEM	2,24
115	KNR 2-02 d.4. 0283-04 6	Fundamenty blokowe pod maszyny o objętości do 5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1,40*1,30*0,50	m ³	0,91	
				RAZEM	0,91
116	KNR 2-02 d.4. 0290-06 6	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		71,0/1000	t	0,07	
				RAZEM	0,07
117	KNNR 2 d.4. 0603-02 6	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m ²		
	podest wejściowy	2,0*0,70*2	m ²	2,80	
				RAZEM	2,80
118	KNNR 2 d.4. 1201-03 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia	m ³		
		2,0*1,0*0,10*2	m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
119	KNR 2-02 d.4. 0218-01 6	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15	m ³		
		2,0*1,0*0,70*2	m ³	2,80	
				RAZEM	2,80
120	NNRNKB d.4. 202 2810-05 6	Okładziny podestów zewn. z płytek kamionkowych gres o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej	m ²		
		2,0*1,0		2,00	
		(2,0+1,0*2)*0,15		0,60	
		A (obliczenia pomocnicze)			
		2,60*2	m ²	2,60	
				5,20	
				RAZEM	5,20
121	KNR 2-02 d.4. 0701-10 6	Obramowanie z kątownika o wym. 50x50x5	m		
	fund.	(1,30+1,40)*2	m	5,40	
	podest	(2,0+1,0*2)*2	m	8,00	
				RAZEM	13,40
122	KNR 2-31 d.4. 0402-03 6	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
	opaska	(6,30+3,30+0,80*2)*2*0,10*0,15	m ³	0,34	
				RAZEM	0,34
123	KNNR 6 d.4. 0404-05 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
	opaska	(6,30+3,30+0,80*2)*2	m	22,40	
				RAZEM	22,40
124	KNNR 6 d.4. 0105-06 6	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
	opaska	(6,30+3,30+0,80*2)*2*0,80	m ²	17,92	
				RAZEM	17,92
125	KNNR 6 d.4. 0502-02 6	Opaski z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		17,92	m ²	17,92	
				RAZEM	17,92
4.7		Instalacje wod-kan			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNNR 4 d.4. 0208-03 7 pion P1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,20	m m	 4,20	
				RAZEM	4,20
127	KNR 2-15 d.4. 0217-02 7	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
128	KNNR 4 d.4. 0213-05 7 P1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNNR 4 d.4. 0223-01 7	Zawory napowietrzające o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNNR 4 d.4. 0211-03 7 kr. wc	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1+1 1	szt. szt. szt.	 2,00 1,00	
				RAZEM	3,00
131	KNNR 4 d.4. 0211-01 7 um, oczomyjka	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2+1	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
132	KNNR 4 d.4. 0216-02 7	Wpusty podłogowe ze stali nierdzewnej lub żeliwa z odpływem Dn100 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
133	KNNR 4 d.4. 0230-02 7	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
134	KNR 0-31 d.4. 0105-01 7	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z baterią 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
135	KNNR 4 d.4. 0139-07 7 analogia	Oczomyjka montowana do podłogi 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNNR 4 d.4. 0116-07 7 um oczomyjka wc	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 1+1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 2,00 1,00 1,00	
				RAZEM	4,00
137	KNNR 4 d.4. 0112-01 7	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10,0+12,0	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
138	KNR 0-35 d.4. 0113-02 7	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*2+1+1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
139 d.4. 7	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4.8		Wentylacja			
140 d.4. 8	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
141 d.4. 8	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 300 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.4. 8	KNR 2-17 0206-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego 150 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.4. 8	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne fi 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		TECHNOLOGIA			
144 d.5 kalk. do- stawcy		Zestaw hydroforowo-pompowy wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.5 kalk. do- stawcy		Zestaw dozowania podchlorynu sodu wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.5 kalk. do- stawcy		Rury, kształtki, kolnierze, śruby, konstr. nośna, skrzynie ze stali ko. 1.4301 wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.5 0103-02	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromag. Dn80 mm	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.5 kalk. do- stawcy		Rozdzielnia Główna RG wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.5 kalk. do- stawcy		Rozdzielnia technologiczna wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.5 kalk. do- stawcy		Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego RZH wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.5 podchloryn	KNNR 4 0112-01	Rurociągi PP o śr. zewnętrznej 6 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13,0	m	13,00	
				RAZEM	13,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152	KNNR 4 d.5 0132-01 podchloryn	Zawory odcinające instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 6 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
153	KNNR 7-08 d.5 0403-01 zbiorniki	Układy sygnalizacji przepływu - sondy hydrostatyczne typ Aplisens SG -25 lub równoważne 2	ukł. ukł.	 2,00	
				RAZEM	2,00
154	KNNR 7-08 d.5 0402-02 zbiornik	Sygnalizator poziomu wody - zawór pływakowy 2	ukł. ukł.	 2,00	
				RAZEM	2,00
6		STUDNIA S1			
6.1		Uzbrojenie studni			
155	KNNR 4 d.6. 1429-02 1	Demontaż - włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach 2	sz.t sz.t	 2,00	
				RAZEM	2,00
156	KNNR 4 d.6. 0213-05 1	Demontaż - rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/100 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNNR 4-051 d.6. 0410-06 1 extrapol.	Demontaż - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z włączami 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
158	KNNR 4 d.6. 1421-04 1 extrapol.	Montaż - płyty żelbetowe na obudowie studni Mat. z odzysku 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
159	KNNR 4 d.6. 1429-02 1	Osadzenie włączów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg na płycie studni Mat z odzysku 2	sz.t sz.t	 2,00	
				RAZEM	2,00
160	KNNR 4 d.6. 0213-05 1	Montaż - rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/100 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
161	KNNR 4 d.6. 1012-02 1	Tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 125/100 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
162	KNNR 7-09 d.6. 2207-06 1	Montaż rurociągów stalowych o śr. 100 mm łączonych na kołnierze stal kwasoodporna 1,0+0,20	m m	 1,20	
				RAZEM	1,20
163	KNNR 11 d.6. 0102-03 1	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 400 mm (16") 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
164	KNNR 11 d.6. 0103-03 1	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna PE o śr. 110 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
165	KNNR-W 7- d.6. 07 0204-01 1 z.o.3.7.	Agregaty pompowe o masie do 0.125.t, dostarczane w kompletach (posadowienie na poziomie ponad +/- 5 m od poziomu posadzki)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.6. 01 1 analogia	S-215 0600-	Rurka piezometryczna o śr.zewn. 15 mm	m		
		4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
167 d.6. 0104-01 1	KNNR 11	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.6. 0204-02 1	KNNR 11	Zasuwy kołnierkowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.6. 0204-02 1	KNNR 11	Zawory kołnierkowe, zwrotne, kulowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.6. 0135-01 1	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.6. 0131-02 1	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
172 d.6. 0208-01 1	KNNR 11	Manometr tarczowy fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.6. 2206-01 1	KNNR 4	Odpowietrzenik 1-kulowy o śr. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		STUDNIA S2			
7.1		Obudowa studni			
174 d.7. 1201-03 1	KNNR 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod podłogi i posadzki - na gruncie	m ³		
		(1,86+0,20*2)*(1,30+0,20*2)*0,30	m ³	1,15	
				RAZEM	1,15
175 d.7. 0702-01 1	KNNR 11	Umocnienie włókniną syntetyczną	m ²		
		(1,86+0,20*2)*(1,30+0,20*2)	m ²	3,84	
				RAZEM	3,84
176 d.7. 0105-02 1	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskow-żwirowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
		1,86*1,30	m ²	2,42	
				RAZEM	2,42
177 d.7. 0101-01 z. 1 sz. 5.5.	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ²		
		(1,86+1,30)*2*0,15	m ²	0,95	
				RAZEM	0,95
178 d.7. 0104-04 1	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi zbrowanymi o śr. do 14 mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,66/1000	t	0,02	
				RAZEM	0,02
179	KNNR 2 d.7. 0107-03 z. 1 sz. 5.5.	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 1,86*1,30*0,15	m ³ m ³	 0,36	
				RAZEM	0,36
180	KNNR 7 d.7. 0703-01 1 analogia	Obudowy studni głębinowych z tworzyw sztucznych otwierane z wyposaże- niem /w tym przepustnica, manometr, zawór zwrotny/ 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
181	KNR 7-08 d.7. 0201-03 1	Dodatkowo montaż "awaryjnego" elektrycznego ogrzewania obudowy studni głębinowej 1	ukł. ukł.	 1,00	
				RAZEM	1,00
182	KNNR 6 d.7. 0102-02 1	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników (3,50*2,50-1,86*1,30)	m ² m ²	 6,33	
				RAZEM	6,33
183	KNNR 6 d.7. 0103-01 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II- IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 6,33	m ² m ²	 6,33	
				RAZEM	6,33
184	KNR 2-31 d.7. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 12,0*0,10*0,35	m ³ m ³	 0,42	
				RAZEM	0,42
185	KNNR 6 d.7. 0401-05 1	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (3,50+2,50)*2	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
186	KNNR 6 d.7. 0502-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 6,33	m ² m ²	 6,33	
				RAZEM	6,33
7.2		Uzbrojenie studni			
187	KNNR 4 d.7. 1012-02 2	Tuleje kołnierzone na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 125/100 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
188	KNNR 4 d.7. 1012-02 2	Tuleje kołnierzone na luźny kołnierz. o śr.zewnętrznej 100/100 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
189	KNNR 4 d.7. 1014-03 2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - kolano stopowe 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
190	KNNR 4 d.7. 1430-01 2 L	Bloki oporowe pod uzbrojenie rurociągów 0,50*0,40*0,80	m ³ m ³	 0,16	
				RAZEM	0,16
191	KNR 7-09 d.7. 2207-06 2	Montaż rurociągów stalowych o śr. 100 mm łączonych na kołnierze stal kwa- soodporna 3,0	m m	 3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,00
192	KNZ-15 20- d.7. 08 2	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 100 mm i gr. izolacji 40 mm	m		
		1,10	m	1,10	
				RAZEM	1,10
193	KNNR 11 d.7. 0102-02 2	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 350 mm (14")	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
194	S 215 0600- d.7. 03 2 analogia	Rurociągi inspekcyjne z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm	m		
		2*4,0	m	8,00	
				RAZEM	8,00
195	KNNR 11 d.7. 0103-03 2	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna PE o śr. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
196	KNR-W 7- d.7. 07 0204-01 2 z.o.3.7.	Agregaty pompowe o masie do 0.125.t. dostarczane w kompletach (posadowienie na poziomie ponad +/- 5 m od poziomu posadzki)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
8.1		Komunikacja			
197	KNNR 1 d.8. 0112-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m ²		
	plyta ażurowa	463,25-20,0		443,25	
		A (suma częściowa)		-----	
				443,25	
	kostka bet	4,50*(2,50+3,50)/2		13,50	
		6,50*1,0		6,50	
		B (suma częściowa)		-----	
				20,00	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		463,25	m ²	463,25	
				RAZEM	463,25
198	KNNR 6 d.8. 0801-04 1	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		463,25	m ²	463,25	
				RAZEM	463,25
199	KNR 2-25 d.8. 0408-05 1	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	m ²		
		602,30	m ²	602,30	
				RAZEM	602,30
200	KNNR 1 d.8. 0206-04 1 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
	~ podbud. pod płyty	602,30*0,20	m ³	120,46	
				RAZEM	120,46
201	KNNR 6 d.8. 0101-02 1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
	~koryto	463,25	m ²	463,25	
				RAZEM	463,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.8. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02 ~koryto	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 463,25*0,20	m ³ m ³	 92,65	
				RAZEM	92,65
203 d.8. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 463,25	m ² m ²	 463,25	
				RAZEM	463,25
204 d.8. 1	KNNR 6 0109-02 płyty ażur	Podbudowy o grubości po zagęszczeniu 15 cm stabiliz. 2,5 MPa 463,25-20,0	m ² m ²	 443,25	
				RAZEM	443,25
205 d.8. 1	KNNR 6 0113-02 płyty ażur	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 443,25	m ² m ²	 443,25	
				RAZEM	443,25
206 d.8. 1	KNNR 6 0503-04 płyty ażur	Naw. z płyt ażur o wymiarach 60x40x12 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 443,25	m ² m ²	 443,25	
				RAZEM	443,25
207 d.8. 1	KNNR 6 0109-02 kostka bet	Podbudowy o grubości po zagęszczeniu 15 cm stabiliz. 2,5 MPa 20,0	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
208 d.8. 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 20,0	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
209 d.8. 1	KNR 2-31 0402-04 płyta ażurowa kostka bet	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 40,0+20,0+5,50 2*3,14*10,0/4+10,0 4,0*2+2*3,14*4,0/4+12,0 2*3,14*6,0/4+4,0+2*3,14*4,0/4 A (suma częściowa) 10,0+1,0+2,50 B (obliczenia pomocnicze) 151,0*(0,30+0,37+0,17)*0,10	m ³ m ³	 137,18 13,50 150,68 12,68	
				RAZEM	12,68
210 d.8. 1	KNNR 6 0401-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 151,0	m m	 151,00	
				RAZEM	151,00
8.2		Urządzenie zieleni			
211 d.8. 2	KNR 2-21 0101-01 ~ 5% pow. zielonej	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 3770,10*0,05*0,10	m ³ m ³	 18,85	
				RAZEM	18,85
212 d.8. 2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	~ 5% pow. zielonej	3770,10*0,05*0,10	m ³	18,85	
				RAZEM	18,85
213 d.8. 2	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
	~ 10% pow. zielonej	3770,10*0,10*0,20	m ³	75,40	
				RAZEM	75,40
214 d.8. 2	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II	m ²		
	~ 30% pow. zielonej	3770,10*0,30	m ²	1 131,03	
				RAZEM	1 131,03
8.3		Ogrodzenie			
215 d.8. 3	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m ²		
		(72,0+68,0+69,0+55,0)*1,0	m ²	264,00	
				RAZEM	264,00
216 d.8. 3	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
	3 przeszła	2,50*1,70*3	m ²	12,75	
				RAZEM	12,75
217 d.8. 3	KNR-W 7- 12 0203-03	Malowanie pędzlem farbami podkładowymi bitumicznymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		(72,0+68,0+69,0+55,0)*1,70	m ²	448,80	
				RAZEM	448,80
218 d.8. 3	KNR-W 7- 12 0212-03	Malowanie pędzlem lakierami asfaltowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
		(72,0+68,0+69,0+55,0)*1,70	m ²	448,80	
				RAZEM	448,80
219 d.8. 3	KNR 2-25 0315-02	Bramy wjazdowe stalowe ażurowe ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie	m ²		
	~	5,0*1,70	m ²	8,50	
				RAZEM	8,50
220 d.8. 3	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
	fund. pod słupki	0,40*0,40*1,0*(4+2)	m ³	0,96	
				RAZEM	0,96
221 d.8. 3	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
	3 przeszła brama	2,50*3	m	7,50	
		5,0+0,50*2	m	6,00	
		A (suma częściowa)	m	13,50	
		13,50	m	13,50	
				RAZEM	27,00
222 d.8. 3	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		13,50	m	13,50	
				RAZEM	13,50
223 d.8. 3	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m ²		
		(72,0+68,0+69,0+55,0)*1,0	m ²	264,00	
				RAZEM	264,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224	KNNR 2 d.8. 0106-02 z. 3 sz. 5.5.	Betonowanie słupków pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
		6*0,40*0,40*1,0	m ³	0,96	
				RAZEM	0,96
225	KNR 2-25 d.8. 0308-01 3	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych podwalina 250x50 cm - budowa	m ²		
		3*2,50*0,50	m ²	3,75	
				RAZEM	3,75
226	KNR 2-02 d.8. 1802-02 3	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
227	KNR 2-02 d.8. 1808-03 3	Brama 5,0 m wysokości do 1,8 m z kształtowników stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9		ROZBIÓRKI			
9.1		Demontaże w bud. stacji			
228	KNNR 8 d.9. 0127-03 1	Demontaż urządzenia hydroforowego o pojemności zbiornika 2000 dm3	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
229	KNNR 8 d.9. 0530-03 1	Demontaż manometru.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
230	KNR 7-07 d.9. 0201-01 z.o. 1 3.12.	Sprężarki - demontaż.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
231	KNNR 8 d.9. 0513-08 1	Demontaż zasuw kołnier. o śr. 250 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
232	KNNR 8 d.9. 0513-06 1	Demontaż zasuw kołnier. o śr. 150 mm	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
233	KNNR 8 d.9. 0514-04 1	Demontaż zaworu odcinającego o śr. 65 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
234	KNNR 8 d.9. 0514-06 1	Demontaż zaworu bezpieczeństwa o śr. 150 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
235	KNNR 8 d.9. 0121-04 1	Demontaż zaworu gwint. o śr. 65 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
236	KNNR 8 d.9. 0513-05 1	Demontaż wodomierza o śr. 100 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
237	KNR 7-07 d.9. 0101-02 z.o. 1 3.12.	Pompy poziome 80PJM, N=18,5 kWo napędzie elektrycznym o masie 0.1 t - demontaż	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
238	KNR 7-07 d.9. 0201-01 z.o. 1 3.12.	Sprężarki 3JW-6,0 - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
239	KNNR 8 d.9. 0224-10 1 analogia	Demontaż T 150x150 żeliwnego	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
240	KNNR 8 d.9. 0224-10 1 analogia	Demontaż L 150 żeliwnego	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
241	KNNR 8 d.9. 0222-05 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
242	KNR 4-04 d.9. 1107-03 1 1107-04 złom orient. ~	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km (złomowisko lub wg wskazań Inwestora)	t		
		10,0	t	10,00	
				RAZEM	10,00
9.2		Demontaże w studniach			
243	KNR-W 7- d.9. 07 0204-01 2 z.o.3.7. z.o. 3.12.	Pompy głębinowe i podwodne agregaty pompowe o masie do 0.125.t, dostarczane w kompletach (posadowienie na poziomie ponad +/- 5 m od poziomu posadzki) (demontaż)	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
244	KNNR 11 d.9. 0103-02 2 analogia po 15,0 m na st.	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm - demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
245	KNNR 8 d.9. 0513-04 2 analogia	Demontaż wodomierza studziennego o śr. 80 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
246	KNNR 8 d.9. 0513-04 2	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierзовego o śr. 80 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
247	KNNR 8 d.9. 0513-04 2	Demontaż zasowy klinowej kołnierзовej o śr. 80 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
248	KNNR 8 d.9. 0122-01 2	Demontaż zkurka czepalnego (wypływowego) o śr. 20 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
249	KNNR 8 d.9. 0502-05 2	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 80 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,0	m	3,00	
				RAZEM	3,00
250	KNR 4-04 d.9. 1107-03 2 1107-04 złom orient. ~	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km (złomowisko lub wg wskazań Inwestora)	t		
		10,0	t	10,00	
				RAZEM	10,00
9.3		Rozbiórka obiektów kubat.			
251	KNR 4-04 d.9. 0509-03 z.o. 3 3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		189,48	m ²	189,48	
				RAZEM	189,48
252	KNR 4-01 d.9. 0535-03 3	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
253	KNR 4-01 d.9. 0535-05 3	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		5,20*2	m	10,40	
				RAZEM	10,40
254	KNR 4-01 d.9. 0535-08 3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		10,0*0,50	m ²	5,00	
				RAZEM	5,00
255	KNR 4-04 d.9. 0106-05 z.o. 3 3.1.	Rozebranie stropów z płyt korytkowych - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		189,48	m ²	189,48	
				RAZEM	189,48
256	KNR-W 4- d.9. 01 0353-04 3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
	drzwi	0,90*2,0*(6+1)	szt.	12,60	
	okna	0,82*1,47*2	szt.	2,41	
				RAZEM	15,01
257	KNR-W 4- d.9. 01 0353-05 3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
	drzwi	2,45*2,45+1,30*2,0	m ²	8,60	
	okna	2,38*1,50*7	m ²	24,99	
				RAZEM	33,59
258	KNR 4-04 d.9. 0104-01 3	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		(19,37+9,67)*2*(5,37+5,76)/2		323,22	
		A (suma częściowa)		-----	
		8,73*(5,37+5,76)		323,22	
		(18,41+3,36)*5,37		97,16	
		B (suma częściowa)		116,90	

		C (obliczenia pomocnicze)		214,06	
				=====	
		323,22*(0,54+0,42)/2	m ³	537,28	
		214,06*(0,21+0,29)/2	m ³	155,15	
				53,52	
				RAZEM	208,67
259	KNR 4-04 d.9. 0504-01 3	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		150,06	m ²	150,06	
				RAZEM	150,06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
260	KNR 4-04 d.9. 0301-04 3	Rozebranie podłoża oraz fund. z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		150,06*0,15	m ³	22,51	
				RAZEM	22,51
261	KNR 2-25 d.9. 0201-04 3	Wiaty prefabrykowane z elementów stalowych i żelbetowych pokryte płytami z blachy trapezowej - rozebranie	m ²		
	wiata śmietnikowa	56,85	m ²	56,85	
				RAZEM	56,85
262	KNNR 7 d.9. 0304-01 z.o. 3.4. ~V=70	Zbiorniki stalowe na wodę pitną. o pojemności do 75 m3 i wysokości konstrukcji wsporczej do 22.5 m - demontaż	t		
		5,0*2	t	10,00	
				RAZEM	10,00
263	KNR 4-04 d.9. 1103-01 3	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
	mur	208,67		208,67	
	podłoża i posadzki	150,06*(0,15+0,02)		25,51	
	płyty korytkowe	189,48*0,10		18,95	
	wiata	56,85*0,10		5,68	
	~	A (obliczenia pomocnicze)			
		260,0	m ³	258,81	
				260,00	
				RAZEM	260,00
264	KNR 4-04 d.9. 1103-04 3 1103-05 ~	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m ³		
		260,0	m ³	260,00	
				RAZEM	260,00
265	KNR 4-04 d.9. 1107-03 3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t		
	blacha	5,0*4,56		22,80	
	papa	189,48*4,73*2		1 792,48	
	~	A (obliczenia pomocnicze)			
		2,0	t	1 815,28	
	zb stalowe	12,0	t	2,00	
				12,00	
				RAZEM	14,00
10		WYMIANA POKRYCIA OBIEKTÓW			
10.1		Roboty na płycie komory i studni S1			
266	KNR 4-01 d. 0519-06 10.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
		4,0*4,0+3,50*3,50	m ²	28,25	
				RAZEM	28,25
267	KNR 4-01 d. 0519-07 10.1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
		4,0*4,0+3,50*3,50	m ²	28,25	
				RAZEM	28,25
268	KNR 0-15II d. 0527-01 10.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa	m ²		
	komora	4,0*4,0	m ²	16,00	
	st.S1	3,50*3,50	m ²	12,25	
				RAZEM	28,25
269	KNR 0-15II d. 0527-02 10.1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa	m ²		
		4,0*4,0+3,50*3,50	m ²	28,25	
				RAZEM	28,25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.2		Wymiana izolacji zbiorników 2 kpl.			
270 d. 0112-01 10.2	KNZ-14	Ocieplenie ścian wraz z okładziną z blachy fałdowej budynków płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym - demontaż izolacji demolacyjny z wywozem i utylizacją odpadów 2*3,14*2,37*5,80 3,14*2,37*2,37 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	86,32 17,64	
		104,0*2	m ²	103,96 208,00	
				RAZEM	208,00
271 d. 0107-01 z.o. 10.2 3.2.	KNR 7-12	Czyszczenie strumieniowo ściernie do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub ruszto- wań przestawnych 2*3,14*2,25*5,80 3,14*2,37*2,25 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	81,95 16,74	
		99,0*2	m ²	98,69 198,00	
				RAZEM	198,00
272 d. 0112-01 10.2	KNZ-14	Ocieplenie ścian wraz z okładziną z blachy fałdowej budynków płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym 2*3,14*2,37*5,80 3,14*2,37*2,37 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	86,32 17,64	
		104,0*2	m ²	103,96 208,00	
				RAZEM	208,00
273 d. 1213-04 10.2	KNR 2-02	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m, stal ocynkowana	m		
		(5,80+1,10)*2	m	13,80	
				RAZEM	13,80
274 d. 1927-05 10.2	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 25 mm	m ³		
		75,0*2	m ³	150,00	
				RAZEM	150,00
275 d. 1927-08 10.2	KNR 2-02	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		2	prob.	2,00	
				RAZEM	2,00
276 d. 1927-09 10.2	KNR 2-02	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawi- tacyjny	m ³		
		75,0*2	m ³	150,00	
				RAZEM	150,00