

Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówie

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne
45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa stacji wodociągowej w Maciejowie w zakresie uzdatniania wody
(dz. 27/2, 27/4 - obr. Maciejów)

ADRES INWESTYCJI : Maciejów, gm.Zgierz

INWESTOR : Gmina Zgierz

ADRES INWESTORA : 95-100 Zgierz, ul./ czycka 4

BRANŻA : roboty inżynieryjne

SPORZĄDZICIEL KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Kozłowski

DATA OPRACOWANIA : 2023-11-03

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : z€

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-11-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Remont budynku (pom. nr 1,5,6)						
1.1	Roboty rozbiórkowe						
1.2	Fundament filtr, areator						
1.3	Roboty posadzkowe						
1.4	Roboty malarskie						
2	Przewody wodociągowe i techniczne						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Zasyпка wykopów						
2.3	Roboty montażowe						
2.4	Próby i pakowanie						
3	Przewody kanaliz. technolog. odstożniki						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Zasyпка wykopów						
3.3	Roboty montażowe						
3.4	Instalacje kanaliz. wewn.						
4	Studnia S2						
4.1	Roboty budowlane w obrębie studni						
4.2	Uzbrojenie studni						
4.3	Demontaż w studni S2						
5	TECHNOLOGIA STACJI						
6	ODTWORZENIE TERENU						
	RAZEM						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€ (7 / 5)	Warto z€
1	2	3	4	5	6	7
1		Remont budynku (pom. nr 1,5,6)				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1 d.1. 1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji posadzek betonowych niezbrojonych o grubo ci ponad 15 cm	m ³	2,67		
2 d.1. 1	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji murowanej na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	3,88		
3 d.1. 1	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²	63,54		
4 d.1. 1	KNR 4-01 0106-04	Usuni cie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	10,00		
5 d.1. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległ 5 km	m ³	10,00		
6 d.1. 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³	0,46		
7 d.1. 1	KNR 4-01 0346-02	Wykucie gniazd o głęboko ci 2 ceg. w cianach z cegła na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.	2,00		
8 d.1. 1	KNNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 160 mm	m	7,80		
9 d.1. 1	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na cianach ceramicznych	m ²	6,90		
10 d.1. 1	KNNR 3 0702-05	Wstawienie nowych drzwi zewn trznych stalowych antywłamaniowych 2-skrzydł (1 szt.)	m ²	4,41		
Razem dział Roboty rozbiórkowe						
1.2		Fundament filtr, areator				
11 d.1. 2	KNNR 2 1201-01	Podkładki betonowe na podłożu gruntowym z bet. C8/10	m ³	0,89		
12 d.1. 2	KNR 2-02 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe	m ²	4,64		
13 d.1. 2	KNR 2-02 0283-04	Fundamenty blokowe pod maszyny o obj to ci do 5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	1,78		
14 d.1. 2	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i monta zbrojenia fundamentów pod maszyny - pr ty ebrowane o r. 8-14 mm	t	0,16		
15 d.1. 2	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z k townika oc. ogniowo o wym. 50x50x5	m	11,60		
Razem dział Fundament filtr, areator						
1.3		Roboty posadzkowe				
16 d.1. 3	KNNR-W 3 0803-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²	10,70		
17 d.1. 3	ZKNR C-2 0502-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony	m ²	63,54		
18 d.1. 3	ZKNR C-2 0501-06	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; uzupełnienie ubytku o głęb do 1,5 cm	m ²	63,54		
19 d.1. 3	ZKNR C-2 0501-05	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na posadzkach; warstwa kontaktowa	m ²	63,54		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€ (7 / 5)	Warto z€
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 3	ZKNR C-2 0505-01	Układanie płytek gres na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m ²	m ²	63,54		
21 d.1. 3	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	63,54		
Razem działy Roboty posadzkowe						
1.4		Roboty malarskie				
22 d.1. 4	ZKNR C-2 0502-03	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - stare powłoki malarskie	m ²	134,66		
23 d.1. 4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówność	m ²	134,66		
24 d.1. 4	KNNR 3 0605- 04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farb emulsyjnych z przygotowaniem powierzchni	m ²	134,66		
25 d.1. 4	KNNR-W 3 1014-07	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek	m ²	159,50		
26 d.1. 4	ZKNR C-1 0101-07	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²	72,11		
27 d.1. 4	ZKNR C-1 0114-09	Bezpoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farb silikatowych CT 54	m ²	72,11		
Razem działy Roboty malarskie						
Razem działy Remont budynku (pom. nr 1,5,6)						
2		Przewody wodociągowe i ciepłownicze				
2.1		Roboty ziemne				
28 d.2. 1	KNNR 1 0111- 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	39,70		
29 d.2. 1	KNNR 1 0210- 03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkrywką koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,25 - 0,60 m ³ w gr. kat. III-IV	m ³	53,05		
30 d.2. 1	KNNR 1 0307- 04	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	2,79		
31 d.2. 1	KNNR 1 0313- 01	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	124,10		
Razem działy Roboty ziemne						
2.2		Zasyпка wykopów				
32 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	16,85		
33 d.2. 2	KNNR 1 0214- 02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagłębienia Js=0,98	m ³	38,89		
34 d.2. 2	KNNR 1 0206- 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności 0,25 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowyład.	m ³	16,95		
35 d.2. 2	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	16,95		
Razem działy Zasyпка wykopów						
2.3		Roboty montażowe				
36 d.2. 3	KNNR 4 1009- 04	Montaż rurociągu z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	14,53		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€ (7 / 5)	Warto z€
1	2	3	4	5	6	7
37 d.2. 3	KNR 9-22 0202-02	Wcinka w istniej cy ruroci g PE HD o rednicy 110 mm za pomoc kształtek eliwnych kołnierzych	szt.	1,00		
38 d.2. 3	KNNR 4 1012-02	Tuleje kołnierowe na lu ny kołnier. o r.zewn trznej 110 mm	szt.	1,00		
39 d.2. 3	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur PE za pomoc kształtek elektrooporowych o r. zewn. 110 mm - kolana	zŁcz.	2,00		
40 d.2. 3	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych ci nieniowych PE metod zgrzewania czowego o r. zewn. 110 mm	zŁcz.	2,00		
41 d.2. 3	KNR 9-22 0202-04	Wcinka w istniej cy ruroci g PE HD o rednicy 200 mm za pomoc kształtek eliwnych kołnierzych	szt.	1,00		
42 d.2. 3	KNR 9-22 0103-04	Zasuwy z eliwa sferoidalnego kołnierowe o rednicy 200 mm	szt.	2,00		
43 d.2. 3	KNNR 4 1014-05	Kształki eliwne ci nieniowe kołnierowe FF o r. 200/350 mm	szt.	1,00		
44 d.2. 3	KNNR 4 1014-05	Kształki eliwne ci nieniowe kołnierowe L o r. 200 mm	szt.	1,00		
45 d.2. 3	KNNR 4 1009-01	Monta ruroci gów z rur polietylenowych PE HD o r. zewn trznej 63 mm	m	28,50		
46 d.2. 3	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur PE za pomoc kształtek elektrooporowych o r. zewn. 63 mm - kolana	zŁcz.	2,00		
47 d.2. 3	KNNR 4 1012-01	Tuleje kołnierowe na lu ny kołnier. o r.zewn trznej 63 mm	szt.	2,00		
48 d.2. 3	KNR 7-28 0204-07	Przebicie otworów dla przewodów inst. o rednicy do 150 mm w cianach bet. o grubo ci do 15 cm	otw.	1,00		
49 d.2. 3	KNNR 4 2017-03	Przej cia przez cian betonow o grubo ci do 15 cm dla ruroci gów o r. 150 mm, wypełnienie 4 cuchy	przej cie	1,00		
50 d.2. 3	KNNR 4 2017-02	Przej cia przez cian betonow o grubo ci do 15 cm dla ruroci gów o r. 65 mm, wypełnienie 4 cuchy	przej cie	1,00		
51 d.2. 3	KNNR 7 0206-01	Konstrukcje podpar , zawiesze i osłona o masie do 5 kg - deflektor	kg	5,00		
52 d.2. 3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe pod uzbrojenie ruroci gów	m³	0,90		
Razem dziaŁ Roboty monta owe						
2.4	Próby i pŁkanie					
53 d.2. 4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu PE HD o r. do 110 mm	200m -1 prób.	0,20		
54 d.2. 4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych o r.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,20		
55 d.2. 4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne pŁkanie sieci wodoci gowej o r. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,20		
Razem dziaŁ Próby i pŁkanie						
Razem dziaŁ Przewody wodoci gowe i tŁczne						
3	Przewody kanaliz. technolog. odstojniki					
3.1	Roboty ziemne					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€ (7 / 5)	Warto z€
1	2	3	4	5	6	7
56 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m	22,00		
57 d.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o g€b.do 3,0 m wyk.na odk€d koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	101,53		
58 d.3. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i g€boko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m ³	5,34		
59 d.3. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie cian wykopów na g€boko do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk	m ²	59,76		
Razem dzia€Roboty ziemne						
3.2		Zasyпка wykopów				
60 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Pod€ a i obsypki z piasku dowiezionego	m ³	10,65		
61 d.3. 2	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zag szcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie lu nym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zag szczenia Js=0.98)	m ³	59,29		
62 d.3. 2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. € ki 0.60 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w ha€dach z transportem urobku na odleg€ do 1 km samochodami samowy€dowczymi	m ³	47,58		
63 d.3. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotno = 4	m ³	47,58		
Razem dzia€Zasyпка wykopów						
3.3		Roboty monta owe				
64 d.3. 3	KNR 9-20 0101-02	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur g€dsko cien-nych PVC-U €czonych kielichowo. Rury d€go ci 3 m o r. 160 mm	m	22,00		
65 d.3. 3	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niew€zowe z tworzyw sztucznych g€boko ci do 2 m o rednicy 425 mm z rur trzonow korugowan (karbowan) - zwie czenie teleskopowe	szt.	1,00		
66 d.3. 3	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niew€zowe z tworzyw sztucznych o rednicy 400 i 425 mm z rur trzonow korugowan (karbowan) - dodatek za ka de 0,5 m wysoko ci	szt.	-2,00		
67 d.3. 3	KNR 9-22 0301-11 0301-12	Odstoyniki z kr gów betonowych i elbetowych w gotowym wykopie o rednicy 2000 mm i g€boko ci 3.0 m	szt.	3,00		
68 d.3. 3	KNNR 4 2017-16	Przej cia przez cian betonow o grubo ci 30-40 cm dla ruroci gów o r. 250 mm	przej cie	2,00		
69 d.3. 3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o po€czeniu wciskowym o r. 110 mm	szt.	3,00		
70 d.3. 3	KNNR 4 1430-01	Blok oporowy pod pomp	m ³	0,01		
71 d.3. 3	KNNR 4 0112-06	Ruroci gi PE o r. zewn trznej 63 mm o po€czeniach zgrzewanych, na cianach studni	m	1,50		
72 d.3. 3	KNR 9-20 0201-02	Monta kształtek do ruroci gów g€dsko ciennych PVC-U €czonych kielichowo o r. 160 mm - kolano	szt.	1,00		
73 d.3. 3	KNR 9-20 0201-02	Monta kształtek do ruroci gów g€dsko ciennych PVC-U €czonych kielichowo o r. 160 mm - mufa	szt.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€ (7 / 5)	Warto z€
1	2	3	4	5	6	7
74 d.3. 3	KNNR 7 0206-01	Konstrukcje podpar , zawiesz i os on o masie do 5 kg - deflektor	kg	5,00		
75 d.3. 3	kalk. dostawcy	Pompa w odstojniku pop czynwg dokument. proj. z €cznikami pówakowym - dostawa i monta	kpl.	1,00		
76 d.3. 3	KNR 7-08 0403-01	Ukady sygnalizacji przepówu - sondy pówakowe hydrostatyczne typ Aplisens SG -25 lub równowa ne	ukl.	1,00		
Razem dziaRoboty monta owe						
3.4	Instalacje kanaliz. wewn.					
77 d.3. 4	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku przy istniej cych fundamentach	m³	4,94		
78 d.3. 4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - usuni cie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³	4,94		
79 d.3. 4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - zasypianie piaskiem	m³	4,94		
80 d.3. 4	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odleg 5 km grunt.kat. III	m³	4,94		
81 d.3. 4	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poćczeniach wciskowych	m	11,13		
82 d.3. 4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poćczeniach wciskowych	m	1,86		
83 d.3. 4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odpówowych z PVC o r. 110 mm o poćczeniach wciskowych	szt.	1,00		
84 d.3. 4	KNNR 4 0216-02	Wpusty podógowe ze stali nierdzewnej lub PVC z odpówem DN100	szt.	1,00		
85 d.3. 4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odpówowych z PVC o r. 160 mm o poćczeniach wciskowych	szt.	2,00		
86 d.3. 4	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o r. nom. 200 mm	m	1,00		
Razem dziaInstalacje kanaliz. wewn.						
Razem dziaPrzewody kanaliz. technolog. odstojniki						
4	Studnia S2					
4.1	Roboty budowlane w obr bie studni					
87 d.4. 1	KNNR 4 1421-04	Pęty elbetowe na obudowach studni o r. 200 cm z dwoma otworami wówowymi	kpl.	1,00		
88 d.4. 1	KNNR 4 1429-02	Osadzenie wówów stalowych ocieplanych o ci arze 60-130 kg na komorach	sz.t	2,00		
89 d.4. 1	KNNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PVCfi 75/100 mm zwi czone wywietrzakiem cylindrycznym	m	1,00		
90 d.4. 1	KNNR 4 1411-01	Podóg a pod obiekty z materiaów sypkich grub. 10 cm	m³	19,50		
91 d.4. 1	KNR 2-31 0402-04	/ awa pod obrze a betonowa z oporem	m³	1,08		
92 d.4. 1	KNNR 6 0404-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	13,50		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€ (7 / 5)	Warto z€
1	2	3	4	5	6	7
93 d.4. 1	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zag szczone r cznie o gr.5 cm	m ²	19,50		
94 d.4. 1	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szeroko ci 50 cm, grubo ci 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm	m ²	19,50		
Razem dzia€Roboty budowlalne w obr bie studni						
4.2		Uzbrojenie studni				
95 d.4. 2	KNNR 4 1427-01	Przej cie szczelne - otwór o r. 125 mm	szt.	1,00		
96 d.4. 2	KNNR 4 1012-02	Tuleje ko€ierzowe na lu ny ko€ierz. o r.zewn trznej 125 mm	szt.	1,00		
97 d.4. 2	KNNR 4 1011-05	Po€czenie rur PE HD za pomoc kształtek elektrooporowych o r. zewn. zw ka 125/160 mm	z€cz.	1,00		
98 d.4. 2	KNNR 11 0102-05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o r. zewn. 550 mm (22")	szt.	1,00		
99 d.4. 2	KNNR 4 1014-03	Kształtki eliwne ci nieniowe ko€ierzowe o r. 125 mm - kró ce FF	szt.	1,00		
100 d.4. 2	KNNR 4 2206-01	Odpowietrzenik 1-kulowy o r. 20 mm	kpl.	1,00		
101 d.4. 2	KNNR 11 0208-01	Manometry tarczowy fi 160 mm	szt.	1,00		
102 d.4. 2	S 215 0600-01 analogia	Rurka piezometryczna fi 15 mm	m	22,80		
103 d.4. 2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe o r. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
104 d.4. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o r. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
105 d.4. 2	KNNR 11 0204-02	Zawory ko€ierzowe, zwrotne kulowy o r. nom. 125 mm	szt.	1,00		
106 d.4. 2	KNNR 11 0204-02	Zasuwa ko€ierzowa krótka o r. nom. 125 mm	szt.	1,00		
107 d.4. 2	KNNR 11 0104-02	Wodomierze studzienne typu MK o r. nominalnej 125 mm	szt.	1,00		
108 d.4. 2	KNNR 11 0103-03	Pompy g€binowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na g€ 15.0 m; rura t€czna o r. 125 mm	kpl.	1,00		
109 d.4. 2	KNNR 11 0103-07	Pompy g€binowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - do datek za ka dy 1 m ró nicy d€go ci rury t€cznej o r. 125 mm	m	14,50		
110 d.4. 2	KNR-W 7-07 0204-01 z.o.3.	Podwodne agregaty pompowe o masie do 0.125.t, do- starczane w kompletach (posadowienie na poziomie ponad +/- 5 m od poziomu posadzki)	kpl.	1,00		
Razem dzia€Uzbrojenie studni						
4.3		Demonta e w studni S2				
111 d.4. 3	KNR 4-05I 0410-06	Demonta - pokrywy nadstudzienne elbetowe z pier - cieniem odci aj cym i w€zem o r. do 200 cm	kpl.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€ (7 / 5)	Warto z€
1	2	3	4	5	6	7
112 d.4. 3	KNNR 11 0102-05	Gwice studni wierconych na rury wiertnicze o r. zewn. 550 mm (22") - demonta	szt.	1,00		
113 d.4. 3	KNNR-W 7-07 0204-01 z.o.3. 7. z.o.3.12.	Agregaty pompowe o masie do 0.125.t, dostarczane w kompletach (posadowienie na poziomie ponad +/- 5 m od poziomu posadzki) (demonta)	kpl	1,00		
114 d.4. 3	KNNR 11 0103-03	Demonta - wyci ganie z g€15.0 m; rura t€czna o r. 100 mm	kpl.	1,00		
115 d.4. 3	KNNR 11 0103-07	j.w. demonta - dodatek za ka dy 1 m ró nicy d€go ci rury t€cznej o r. 100 mm	m	14,50		
116 d.4. 3	KNNR 11 0205-02	Wodomierze kolankowe typu MK o r. do 100 mm - demonta	szt.	1,00		
117 d.4. 3	KNNR 8 0513- 05	Demonta zaworu zwrotnego ko€ierzowego o r. 100 mm	szt	1,00		
118 d.4. 3	KNNR 8 0513- 05	Demonta zasuw ko€ierzowej o r. 100 mm	szt	1,00		
119 d.4. 3	KNNR 8 0121- 02	Demonta zaworu odpowietrzaj cego o r. 25 mm	szt	1,00		
120 d.4. 3	KNNR 8 0530- 03	Demonta manometru	szt	1,00		
121 d.4. 3	KNNR 8 0530- 05	Demonta kurka monometr. gwint. fi 25	szt	1,00		
122 d.4. 3	KNNR 8 0121- 02	Demonta zaworu zaporowego g€wicowego z kieli- chem gwint. o r. 25 mm	szt	1,00		
123 d.4. 3	KNNR 8 0122- 01	Demonta zaworu czerpального (wyp€wowego) ze z€ do w a o r. 15 mm	szt	1,00		
124 d.4. 3	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materia€w z rozbiórki na odleg€ do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	2,00		
125 d.4. 3	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materia€w budowlanych po drodze o na- wierzchni kl. II; dodatek za ka dy dalszy 1 km (z€mo- wisko lub wg wskaza Inwestora) Krotno = 9	kurs	2,00		
Razem dzia€Demonta e w studni S2						
Razem dzia€Studnia S2						
5		TECHNOLOGIA STACJI				
126 d.5 kalk. dostawcy		Zestaw aeracji AIC 1200 wyk. stal czarna wg doku- ment. projekt. - dostawa i monta	kpl.	1,00		
127 d.5 kalk. dostawcy		Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.	1,00		
128 d.5 kalk. dostawcy		Spr arka t€kowa KCT z funkcj autorestartu wg do- kument. projekt. - dostawa i monta	kpl.	2,00		
129 d.5 kalk. dostawcy		Zestaw filtracyjny FIC/106/6126 od elazianie i od- manganianie wg dokument. projekt. - dostawa i mon- ta	kpl.	3,00		
130 d.5 kalk. dostawcy		Zestaw dmuchaw DIC 83H P=5,5 kW wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.	1,00		
131 d.5 kalk. dostawcy		Zestaw pompy p€cznej TP-IC 125-130/4/4,5 kW wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.	1,00		
132 d.5 kalk. dostawcy		Dozownik podchlorynu sodu wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.	1,00		
133 d.5 kalk. dostawcy		Rury, kształtki, kolnierze, rury, konstr. no na, skrzy- nie ze stali ko. 1.4301 wg dokument. projekt. - dost- wa i monta	kpl.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€ (7 / 5)	Warto z€
1	2	3	4	5	6	7
134	KNR 7-08	Przeprowomierz elektromag. wg dokument. projekt. -	ukl.	3,00		
d.5	0103-02	dostawa i monta				
135		Osuszacz powietrza wg dokument. projekt. - dostawa i	kpl.	2,00		
d.5	kalk. dostawcy	monta				
136		Rozdzielnia technologiczna typ RT IC wg dokument.	kpl.	1,00		
d.5	kalk. dostawcy	projekt. - dostawa i monta				
137		Wizualizacja urz dze SUW SCADA + stanowisko	kpl.	1,00		
d.5	kalk. dostawcy	komputerowe wg. dokument. projekt. - dostawa i mon- ta				
Razem dzia€ TECHNOLOGIA STACJI						
6		ODTWORZENIE TERENU				
138	KNNR 6 0804-	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m ²	30,00		
d.6	02	na podsypce cementowo-piaskowej				
139	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mecha-	m ²	30,00		
d.6	02	nicznie				
140	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z chudego betonu gr. 10 cm	m ²	30,00		
d.6	04	mechanicznie				
141	KNR 2-31	Rozebranie aw pod kraw niki z betonu	m ³	0,72		
d.6	0812-03					
142	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zag szczanie pod a wykonywane r cz-	m ²	30,00		
d.6	01	nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni				
143	KNNR 6 0104-	Warstwy ods czaj ce zag szczane mechanicznie o gr.	m ²	30,00		
d.6	01	10 cm				
144	KNR 2-31	/ awa pod kraw niki betonowa z oporem	m ³	0,72		
d.6	0402-04					
145	KNNR 6 0401-	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25	m	9,60		
d.6	05	cm na podsypce cementowo-piaskowej				
146	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw amanych o grubo-	m ²	30,00		
d.6	06	ci po zag szczaniu 15 cm				
147	KNNR 6 0109-	Podbudowy z chudego betonu o grubo ci po zag szcz-	m ²	30,00		
d.6	01	eniu 10 cm piel gnowane piaskiem i wod				
148	KNNR 6 0502-	Naw. z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na	m ²	30,00		
d.6	03	podsypce cementowo-piaskowej lub z odsiewek ka- miennych z wype eniem spoin piaskiem				
149	KNNR 1 0507-	Humusowanie z obsianiem przy grubo ci warstwy zie-	m ²	100,00		
d.6	01 + KNNR 1	mi urodzajnej 10 cm.				
	0507-02					
150	KNR 4-04	Za adowanie gruzu koparko- adowark przy obs adze	m ³	8,80		
d.6	1103-01	na zmian robocz przez 3 samochody samowy adow- cze				
151	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicz-	m ³	8,80		
d.6	1103-04 1103-	nym za adowaniu i wy adowaniu samochodem samo- wy adowczym na odleg 10 km				
	05					
Razem dzia€ ODTWORZENIE TERENU						
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Sownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Robocizna - roboty inżynierskie - region Łódzki - LD - poza stolicą	m ²	1 439,4473		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	kształtowniki walcowane - ceowniki 3C160	kg	146,6400		
2.	Pręty stalowe okrągłe zbrojone do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	163,2000		
3.	blacha stalowa czarna St08	kg	6,2600		
4.	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,60-0,75 mm	kg	5,2500		
5.	Blacha ze stali nierdzewnej zimnowalcowana wg normy EN 1.4301 (ASTM 304 lub 0818N9), grub. 0,5-6,0 mm	kg	5,1000		
6.	Pale szalunkowe stalowe gładkie na zimno	kg	123,8296		
7.	kształtowniki walcowane z kształtownika oc. ogniowo 50x50x5 mm	kg	33,4080		
8.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych - ER fi 3,25 mm, długość 450 mm	100 szt.	0,0025		
9.	Gwoździe budowlane okrągłe różnych rozmiarów	kg	0,2670		
10.	Podchloryn sodowy	kg	0,1000		
11.	Grunt specjalny CN 94, koncentrat opak. 10 kg lub równoważny	kg	2,7740		
12.	Emulsja kontaktowa Ceresit CC 81 lub równoważna	dm ³	18,6998		
13.	rodek gruntujący CT 17 lub równoważny	dm ³	46,3539		
14.	Farba elewacyjna SA silikatowa 002 I, opak. 5 dm ³	dm ³	24,5174		
15.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowania wewnętrznych, białych	dm ³	39,0514		
16.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	80,7960		
17.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,1760		
18.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m ³)	m ³	0,9580		
19.	Zaprawa klejowa sucha do płytek ceram. wysokoelast. Ceresit CM 17 lub równoważna	kg	202,6926		
20.	Folia polietylenowa budowlana osłona, grub. 0,06 - 0,10 mm	m ²	22,6838		
21.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,2-0,3 mm	m ²	11,7700		
22.	Styropian podłogowy (dachy) EPS 036-100 kPa 0,037 W/(mk)	m ²	16,1070		
23.	Miażdżeniowy kamień (kruszyny)	t	0,4290		
24.	Kliniec kamienny, 4 - 31,5 mm	t	9,5400		
25.	Piasek naturalny kopany	m ³	50,5996		
26.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	23,7900		
27.	wir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny	m ³	2,3985		
28.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,5692		
29.	Wapno hydratyzowane (suchogazzone) workowane	t	0,0642		
30.	Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0404		
31.	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 10	szt	233,5200		
32.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny - 100x25x10 cm, szary	m	9,7920		
33.	Kostka brukowa z betonu grub. 8 cm, szara lub z odzysku	m ²	30,6000		
34.	Obrzeża trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	13,7700		
35.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m ³	1,9908		
36.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m ³	2,8275		
37.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m ³	2,6370		
38.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m ³	1,8156		
39.	Mieszkanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton)	m ³	3,0450		
40.	Zaprawa elastyczna spoinująca weber.fug 877 (stara nazwa Cerinol Flex) worek 15 kg, cementowoszlary	kg	26,6868		
41.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,0557		
42.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m ³	0,3776		
43.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m ³	0,3317		
44.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 69	kg	2,2252		
45.	Płyta gresowa nieszkliwiona, techniczna o wym. 30x30 cm	m ²	64,8108		
46.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m ³	0,0030		
47.	Deski iglaste obrzynane grubo ci 19-25 mm, kl. III	m ³	0,2722		
48.	Deski iglaste obrzynane grubo ci 28-45 mm, kl. III	m ³	0,0497		
49.	Krawężniki iglaste kl. II	m ³	0,0089		
50.	Krawężniki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m ³	0,0050		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
51.	Drzwi wejściowe zewnętrzne stalowe pełne 2-skrzydłowe 210 cm antywłamaniowe z ościeżnicą	szt	1,0000		
52.	Woda z rurociągu gór	m ³	8,8362		
53.	Słup drewniany iglasty - niekorowany o średnicy 7-11 cm, długość 2,0 m	m ³	0,0068		
54.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	10,4000		
55.	Nasiona - Trawa super trawnik 2 kg	kg	1,2000		
56.	Rura stalowa ze szwem, średnica, ocynkowana fi 50mm	m	0,6000		
57.	Rura stalowa 1.4301 ze szwem, przewodowa, z kołnierzem, o średnicy zewnętrznej 127mm	m	30,0900		
58.	Rura stalowa ze szwem średnica, czarna z kołnierzami gwintowanymi, fi 114,3/4,5(100)mm	m	0,1700		
59.	Rura stalowa ze szwem średnica, czarna z kołnierzami gwintowanymi, fi 159,0/4,5 (150)mm	m	0,1700		
60.	Rura stalowa ze szwem średnica, czarna z kołnierzami gwintowanymi, fi 219,1/5,6 (200) mm	m	1,0150		
61.	Rura stalowa ze szwem średnica, czarna z kołnierzami gwintowanymi, fi 273,0/5,6 (250) mm	m	2,0000		
62.	kołnierz załepiający o średnicę do 110 mm	szt.	0,0400		
63.	Kolano dwukołnierzowe 90st. z eliwa sferoidalnego fi 200mm	szt	1,0000		
64.	Trójnik kołnierzowy T z eliwa sferoidalnego, typ 9203, fi 100x100 mm	szt	1,0000		
65.	Króciec dwukołnierzowy FF z eliwa sferoidalnego, typ 9216, fi 125 mm, L=1000 mm	szt	1,0000		
66.	Króciec dwukołnierzowy FF z eliwa sferoidalnego, typ 9216, fi 200 mm, L=350 mm	szt	1,0000		
67.	Kręgosłup betonowy DIN, KDB z drabinką nierdzewną r. wew. x wys. 2000x500 mm	szt	15,0000		
68.	Pierścień wyrównujący r. zew. 865, r. wew. 625, wys. 60 mm (nr kat. 3401)	szt	3,0000		
69.	Element studni kanalizacyjnej, elbetowy fi 2000 mm - beton C45/55 Kręgosłup z dnem fi 2000/2000 (mm)	szt	3,0000		
70.	Studnie kanalizacji zewnętrznej - stołek betonowy do rury InCor 425	szt	1,0000		
71.	Pokrywa elbetowa PP fi 2060/600 mm	szt	4,0000		
72.	Obrzeże zasuwowe wym. 50x50x7 cm, otwór 22x22 cm (nr kat. 6004a)	szt	2,0000		
73.	Obrzeże zasuwowe wym. 50x50x7 cm, otwór fi 10 cm (nr kat. 6004)	szt	2,0000		
74.	Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8	m	1,0700		
75.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 110/10,0mm	m	14,8206		
76.	Kolektor z polietylenu o średnicy zewnętrznej 63 mm	szt.	0,7500		
77.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna z PVC-U lita SN8 fi 160x4,7x3000 mm	m	32,7909		
78.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm	m	1,7856		
79.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,0 MPa, SDR 17 63/3,8 mm	m	30,6900		
80.	rury z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	25,0800		
81.	Kształki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 110 (mm)/30 st.	szt	0,9672		
82.	Kształki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 110 (mm)/90 st.	szt	3,0000		
83.	Kształki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160 (mm)/ 30 st.	szt	5,0085		
84.	Kształki kanalizacji zewnętrznej PVC - kolano 160 (mm)/90 st.	szt	7,0000		
85.	Kształki kanalizacji zewnętrznej PVC - mufa nasuwana 110 (mm)	szt	1,0000		
86.	Kształki kanalizacji zewnętrznej PVC - mufa nasuwana 160 (mm)	szt	3,0000		
87.	Kształki elektrooporowe PE100 SDR11, zwłoka 125/160 mm	szt	1,0000		
88.	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 63mm	szt	2,0000		
89.	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez luźnego kołnierza) fi 110mm	szt	1,0400		
90.	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR11 (bez luźnego kołnierza) fi 125 mm	szt	1,0000		
91.	Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 63mm	szt	2,0000		
92.	Kolano 90st.elektrooporowe z PE100, SDR 11, fi 110mm	szt	2,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
93.	kształki z polipropylenu o r. zewn. 20 mm	szt.	13,2240		
94.	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	3,0000		
95.	uchwyty do rur o r. zewn. 20 mm	szt.	32,6040		
96.	kołnierz stalowy ocynkowany lu ny o r. zewn trznej 110 mm	szt.	1,0000		
97.	kołnierz stalowy ocynkowany lu ny o r. zewn trznej 125 mm	szt.	1,0000		
98.	kołnierz stalowy ocynkowany lu ny o r. zewn trznej 63 mm	szt.	2,0000		
99.	Zawór kulowy z eliwa ci gliwego ocynkowany M83 fi 20mm	szt	1,0000		
100.	Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosi ny fi 15mm	szt	1,0000		
101.	Kratka ciekowa mosi na chromowana lub PVC fi 110mm	szt	1,0000		
102.	Zasuwa kołnierzowa krótka typu F4 z eliwa sferoidalnego DN 125	szt	1,0000		
103.	Zasuwa klinowa kołnierzowa, eliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111), fi 200 mm	szt	2,0000		
104.	odpowietzniki 1-kulowy o r. 20 mm	szt.	1,0000		
105.	Zawór kołzwrotny kulowy 1,6MPa, k302 fi 125 mm	szt.	1,0000		
106.	pompa wód nadosadowych unilift AP35B.50.061V wyd. 7m3/h wg dokument. proj. - dostawa i monta	szt	1,0000		
107.	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
108.	rozdzielnia technologiczna typ RT IC wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
109.	rury, kształki, kolnierze, ruby, konstr. no na, skrzynie ze stali ko. 1.4301 wg dokument. projekt.	szt	1,0000		
110.	Wizualizacja urz dze SUW Scada + stanowisko komputerowe wg. dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
111.	Zestaw pompy pęcznej TP-IC 125-130/4/4,5 kW wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
112.	Zestaw aeracji AIC 1200 wyk. stal czarna wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
113.	Spr arka tłokowa KCT z funkcj autorestartu wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	2,0000		
114.	Zestaw filtracyjny FIC/106/6126 od elazianie i odmanganianie wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	3,0000		
115.	Zestaw dmuchaw DIC 83H P=5,5 kW wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
116.	dozownik podchlorynu sodu wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
117.	osuszacz powietrza wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	2,0000		
118.	Obudowa do zasuw sta nr kat. 9010 fi 200-300 mm, g zabudowy 2,0 m	szt	2,0000		
119.	Skrzynka uliczna stosowana w instalacjach wodnych H270 (4056 / 38), (fi 270 x 270)	kpl.	2,0000		
120.	Kurek(zawór) kul. gwint. z dław. fi 15mm	szt	1,0000		
121.	Łącznik kołnierzowo-rurowy o rednicy 100 mm	szt.	1,0200		
122.	Łącznik kołnierzowo-rurowy o rednicy 200 mm	szt.	3,0000		
123.	pompa gębinowa np. SP-77-4, Q=70 m3/h, N=15 kW	szt	1,0000		
124.	Manometr zwykły, centryczny fi 160 mm, typ 160, PN 0-1,6 Mpa	szt	1,0000		
125.	Przej cie szczelne przez cian - DN 125 mm	szt	1,0000		
126.	przepływomierz wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	3,0000		
127.	Wodomierz studzienny typu MK fi 125mm	szt	1,0000		
128.	węz stalowy ocieplany DN600 mm	szt	2,0000		
129.	rura trzonowa karbowana 425 mm	m	0,1000		
130.	uszczelka rury trzonowej 425 mm	szt.	1,0000		
131.	Węz kanałowy eliwny kl. D 400 DO - 600 H-115 wentylowany	szt	3,0000		
132.	Węz eliwny kl. D 400, okr gę, do rury fi 425/400, przykr cany (bez rury teleskopowej)	szt	1,0000		
133.	Kineta do studni kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego przelotowa fi 425 mm, o rednicy przelotu fi 160 mm	szt	1,0000		
134.	Studnie kanalizacji zewn trznej - rura teleskopowa PVC-U 425x375 mm z uszczelk F	szt	1,0000		
135.	gęwice studzienne stalowe do rur wiertniczych stalowych i PCW	szt.	1,0000		
136.	Wywietrzak cylindryczny WDC, D=100 mm	szt	1,0000		
137.	uchwyty do ruroci gów z tworzyw sztucznych o r. 63 mm	szt	0,9000		
138.	wsporniki z blachy i stali kształcowej	szt.	0,6700		
139.	ruby z podkładkami i nakr tkami M 16	kg	35,8000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
140.	hydrostat sonda z przewodem d=12m TZ-12 EVE	szt	2,0000		
141.	Sygnalizator poziomu wody typu "Cluwo"	szt	1,0000		
142.	przewody oponowe do silników głębinowych typu OG/	m	30,6800		
143.	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	2,1600		
144.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Sumy:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Koparko-ładowarka samobie na 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	1,2584		
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	4,1329		
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	7,1006		
4.	Spycharka g sienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,4848		
5.	Spycharka g sienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,3742		
6.	Spycharka g sienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	2,3328		
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,1170		
8.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,2370		
9.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1,1640		
10.	Walec wibracyjny, jednoosiowy 0,60 t	m-g	1,1220		
11.	Zagłazarka spalinowa płytowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	15,0150		
12.	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	17,6318		
13.	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	4,7290		
14.	uraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	19,3180		
15.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	8,9449		
16.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,0155		
17.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	6,8847		
18.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	11,4114		
19.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	3,2742		
20.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,6380		
21.	Samochód skrzyniowy z urawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	1,1280		
22.	Samochód skrzyniowy pow. 15-20 t (1)	m-g	14,0400		
23.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	11,8372		
24.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	10,1452		
25.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	6,5271		
26.	Pompa do betonu z rurociągiem o d=20 m na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,1246		
27.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	3,9000		
28.	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	1,1200		
29.	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	1,3120		
30.	Prociarka do prętów (prociarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	0,9920		
31.	prociarka do rur PE	m-g	1,2112		
32.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	0,1700		
33.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur z tworzyw sztucznych fi 63-225 mm	m-g	3,0600		
34.	Zespół prądowców trójfazowy, przewoźny 5 kVA	m-g	3,0600		
35.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	1,8576		
				RAZEM	

Sumy:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont budynku (pom. nr 1,5,6)			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0212-02 pod fund. pod fund.	Rozbiórka elementów konstrukcji posadzek betonowych niezbrojonych o grubo ci ponad 15 cm 1,80*1,80*0,60 1,10*1,10*0,60	m ³ m ³ m ³	 1,94 0,73	
				RAZEM	2,67
2 d.1.1	KNNR 3 0301-01 pod wrota cianka działowa	Rozbiórka konstrukcji murowanej na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 2,10*2,15*0,44+2,10*0,40*0,44 3,50*(3,20+3,50)/2*0,13	m ³ m ³ m ³	 2,36 1,52	
				RAZEM	3,88
3 d.1.1	KNNR 3 0801-04 nr. 6 nr. 5 nr. 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 15,42 4,12 44,0	m ² m ² m ² m ²	 15,42 4,12 44,00	
				RAZEM	63,54
4 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 2,67+3,88 63,54*0,02 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	6,55 1,27 =====	
~		10,0	m ³	7,82 10,00	
				RAZEM	10,00
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 10,0	m ³ m ³	 10,00	
				RAZEM	10,00
6 d.1.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,50*2,10*0,44	m ³ m ³	 0,46	
				RAZEM	0,46
7 d.1.1	KNR 4-01 0346-02	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w cianach z cegła na zaprawie wapiennej dla belek stalowych 2	gniazd. gniazd.	 2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w cianach z cegła dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 160 mm 3*(2,10+0,25*2)	m m	 7,80	
				RAZEM	7,80
9 d.1.1	KNNR 3 0602-01 ocieplane po ciance	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na cianach ceramicznych (0,40*2)*2,15*2+(0,40*2)*2,10 (3,20+3,50)/2*(0,13+0,20*2)	m ² m ² m ²	 5,12 1,78	
				RAZEM	6,90
10 d.1.1	KNNR 3 0702-05 płyty	Wstawienie nowych drzwi zewnętrznych stalowych antywłamaniowych 2-skrzydłowe (1 szt.) 2,10*2,10	m ² m ²	 4,41	
				RAZEM	4,41
1.2		Fundament filtr, areator			
11 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkładki betonowe na podłożu gruntowym z bet. C8/10 1,80*1,80*0,20 1,10*1,10*0,20	m ³ m ³ m ³	 0,65 0,24	
				RAZEM	0,89
12 d.1.2	KNR 2-02 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe 1,80*0,40*4 1,10*0,40*4	m ² m ² m ²	 2,88 1,76	
				RAZEM	4,64
13 d.1.2	KNR 2-02 0283-04	Fundamenty blokowe pod maszyny o objętości do 5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu 1,80*1,80*0,40 1,10*1,10*0,40	m ³ m ³ m ³	 1,30 0,48	
				RAZEM	1,78
14 d.1.2	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zbrojone o r. 8-14 mm (112,0+43,0)/1000	t t	 0,16	
				RAZEM	0,16
15 d.1.2	KNR 2-02 0701-10 fund.	Obramowanie z kotownika oc. ogniowo o wym. 50x50x5 1,80*4+1,10*4	m m	 11,60	
				RAZEM	11,60
1.3		Roboty posadzkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNNR-W 3 0803-01 kanaliz. wewn.	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko 10,70*1,0	m ² m ²	 10,70	
				RAZEM	10,70
17 d.1.3	ZKNR C-2 0502-01 nr. 6 nr. 5 nr. 1	Przygotowanie podł. a. Oczyszczenie podł. a - betony 15,42 4,12 44,0	m ² m ² m ² m ²	 15,42 4,12 44,00	
				RAZEM	63,54
18 d.1.3	ZKNR C-2 0501-06	Przygotowanie podł. a. Wyrównanie podł. a na posadzkach; uzupełnienie ubytku o gęb. do 1,5 cm 63,54	m ² m ²	 63,54	
				RAZEM	63,54
19 d.1.3	ZKNR C-2 0501-05	Przygotowanie podł. a. Wyrównanie podł. a na posadzkach; warstwa kontaktowa 63,54	m ² m ²	 63,54	
				RAZEM	63,54
20 d.1.3	ZKNR C-2 0505-01	Układanie płytek gres na gotowym podł. u na posadzkach metod. zwyk. w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m ² 63,54	m ² m ²	 63,54	
				RAZEM	63,54
21 d.1.3	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podł. g foli 63,54	m ² m ²	 63,54	
				RAZEM	63,54
1.4		Roboty malarskie			
22 d.1.4	ZKNR C-2 0502-03 pom. nr 6 korytarz pom.technol. strop +10% strop	Przygotowanie podł. a. Oczyszczenie podł. a - stare powłoki malarskie (2,17+4,49+0,13)*2*(3,35-2,0) (1,20+2,92)*2*(3,35-2,0) (7,32+5,76)*2*(3,35-2,0) A (suma cz. ciowa) 15,42 4,12 44,0 B (suma cz. ciowa) 63,54*0,1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 18,33 11,12 35,32 64,77 15,42 4,12 44,00 63,54 6,35	
				RAZEM	134,66
23 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 134,66	m ² m ²	 134,66	
				RAZEM	134,66
24 d.1.4	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farb. emulsyjnych z przygotowaniem powierzchni 134,66	m ² m ²	 134,66	
				RAZEM	134,66
25 d.1.4	KNNR-W 3 1014-07 podł. g glazura ciany	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płytek 63,54 (2,17+4,49+0,13)*2*2,0 (1,20+2,92)*2*2,0 (7,32+5,76)*2*2,0	m ² m ² m ² m ²	 63,54 27,16 16,48 52,32	
				RAZEM	159,50
26 d.1.4	ZKNR C-1 0101-07	Bezpoinowy system docieple. Ceresit VWS. Przygotowanie podł. a. Jednokrotne gruntowanie podł. a 16,54*(5,52+3,20)/2	m ² m ²	 72,11	
				RAZEM	72,11
27 d.1.4	ZKNR C-1 0114-09	Bezpoinowy system docieple. Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farb. silikatow CT 54 16,54*(5,52+3,20)/2	m ² m ²	 72,11	
				RAZEM	72,11
2		Przewody wodociągowe i termiczne			
2.1		Roboty ziemne			
28 d.2.1	KNNR 1 0111-01 fi 110 PE fi 63 PE	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu 12,50 27,20	m m m	 12,50 27,20	
				RAZEM	39,70
29 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsi. biernymi o poj. 0,25 - 0,60 m ³ w gr. kat. III-IV 12,50*1,70*0,90 27,20*1,50*0,90 A (suma cz. ciowa) -55,84*0,05	m ³ m ³ m ³ m ³	 19,12 36,72 55,84 -2,79	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III 2,79	m ³ m ³	RAZEM 2,79	53,05 2,79
31 d.2.1	KNNR 1 0313-01	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 12,50*1,70*2 27,20*1,50*2	m ² m ² m ²	42,50 81,60	124,10
2.2		Zasyпка wykopów		RAZEM	124,10
32 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoga i obsypki z piasku dowiezonego 12,50*(0,1+0,10+0,30)*0,90 -3,14*0,10*0,10/4*12,50 27,20*(0,10+0,063+0,30)*0,90	m ³ m ³ m ³ m ³	5,62 -0,10 11,33	16,85
33 d.2.2	KNNR 1 0214-02 z.o.2. 11.4. 9911-02 pod+obsypki	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagłębienia Js=0,98) 55,84 -(5,62+11,33)	m ³ m ³ m ³	55,84 -16,95	38,89
34 d.2.2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłkowanymi o pojemności 0,25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej z transportu na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³ m ³	16,95	16,95
35 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 16,95	m ³ m ³	16,95	16,95
2.3		Roboty montażowe		RAZEM	16,95
36 d.2.3	KNNR 4 1009-04	Montaż rurociągu z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 110 mm 12,50+2,03	m m	14,53	14,53
37 d.2.3	KNNR 9-22 0202-02	Wcinka w istniejącym rurociągu PE HD o średnicy 110 mm za pomocą kształtek eliwnych kołnierzykowych 1	szt. szt.	1,00	1,00
38 d.2.3	KNNR 4 1012-02 w1	Tuleje kołnierzykowe na luźny kołnierz o średnicy zewnętrznej 110 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
39 d.2.3	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur PE za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy zewnętrznej 110 mm - kolana 2	złocz. złocz.	2,00	2,00
40 d.2.3	KNNR 4 1010-04	Połączenie rur polietylenowych cięgniowych PE metodą zgrzewania czopowego o średnicy zewnętrznej 110 mm 2	złocz. złocz.	2,00	2,00
41 d.2.3	KNNR 9-22 0202-04 w4-w5	Wcinka w istniejącym rurociągu PE HD o średnicy 200 mm za pomocą kształtek eliwnych kołnierzykowych 1	szt. szt.	1,00	1,00
42 d.2.3	KNNR 9-22 0103-04 w4-w5	Zasuwy z tulei sferoidalnego kołnierzykowe o średnicy 200 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
43 d.2.3	KNNR 4 1014-05 w4-w5	Kształki eliwne cięgniowe kołnierzykowe FF o średnicy 200/350 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
44 d.2.3	KNNR 4 1014-05 w4-w5	Kształki eliwne cięgniowe kołnierzykowe L o średnicy 200 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
45 d.2.3	KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągu z rur polietylenowych PE HD o średnicy zewnętrznej 63 mm 27,20+1,30	m m	28,50	28,50
46 d.2.3	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur PE za pomocą kształtek elektrooporowych o średnicy zewnętrznej 63 mm - kolana 2	złocz. złocz.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.3	KNNR 4 1012-01	Tuleje kołnierzone na luźny kołnierz o r. zewn. trznej 63 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.2.3	KNNR 7-28 0204-07	Przebiecie otworów dla przewodów inst. o średnicy do 150 mm w cianach bet. o grubości do 15 cm	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.3	KNNR 4 2017-03	Przejście przez cian betonową o grubości do 15 cm dla rurociągow o r. 150 mm, wypełnienie ścieczki	przejście		
		1	przejście	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2.3	KNNR 4 2017-02	Przejście przez cian betonową o grubości do 15 cm dla rurociągow o r. 65 mm, wypełnienie ścieczki	przejście		
		1	przejście	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2.3	KNNR 7 0206-01	Konstrukcje podparcia, zawieszki i osłony o masie do 5 kg - deflektor	kg		
		5,0	kg	5,00	
				RAZEM	5,00
52 d.2.3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe pod uzbrojenie rurociągow	m³		
		0,50*0,30*1,0*(2+3+1)	m³	0,90	
				RAZEM	0,90
2.4		Próby i pakowanie			
53 d.2.4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE HD o r. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		(12,50+27,20)/200	200m - 1 prób.	0,20	
				RAZEM	0,20
54 d.2.4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągow sieci wodociągowej o r. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		(12,50+27,20)/200	odc. 200m	0,20	
				RAZEM	0,20
55 d.2.4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne pakowanie sieci wodociągowej o r. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		(12,50+27,20)/200	odc. 200m	0,20	
				RAZEM	0,20
3		Przewody kanaliz. technolog. odstożniki			
3.1		Roboty ziemne			
56 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m		
	fi 160 PVC	6,90	m	6,90	
	o3-k3	4,50	m	4,50	
	k4-o1	10,60	m	10,60	
	st1-k7			RAZEM	22,00
57 d.3.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsiłkami o poj. 0,25 - 0,60 m³ w gr. kat. III-IV	m³		
	odstożniki fi 2000	22,0*(0,77+0,10)*0,90		17,23	
		3,0*3,0*(2,92+0,40)*3		89,64	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		106,87*0,95	m³	106,87	
				RAZEM	101,53
58 d.3.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m³		
		106,87*0,05	m³	5,34	
				RAZEM	5,34
59 d.3.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie cian wykopów na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn. trznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m²		
		3,0*2*(2,92+0,40)*3	m²	59,76	
				RAZEM	59,76
3.2		Zasyпка wykopów			
60 d.3.2	KNNR 11 0501-05	Podłoga i obsypki z piasku dowiezonego	m³		
		22,0*(0,10+0,16+0,30)*0,90	m³	11,09	
		-3,14*0,16*0,16/4*22,0	m³	-0,44	
				RAZEM	10,65
61 d.3.2	KNNR 1 0214-02 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV - współczynnik zagłębienia Js=0,98)	m³		
		106,87	m³	106,87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma cz. ciowa) -11,09 -3,14*0,425*0,425/4*0,77 -3,14*2,30*2,30/4*2,92*3 B (suma cz. ciowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	----- 106,87 -11,09 -0,11 -36,38 ----- -47,58	
				RAZEM	59,29
62 d.3.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi. biernymi o poj. 0,60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odleg. do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³ m ³	 47,58	
				RAZEM	47,58
63 d.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³ m ³	 47,58	
				RAZEM	47,58
3.3		Roboty montażowe			
64 d.3.3	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ściennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury d. 300 mm o r. 160 mm	m m	 22,00	
				RAZEM	22,00
65 d.3.3	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewielkie z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rur trzonów korugowanych (karbowanych) - zwieńczenie teleskopowe	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3.3	KNR 9-20 0305-03	Studzienki niewielkie z tworzyw sztucznych o średnicy 400 i 425 mm z rur trzonów korugowanych (karbowanych) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt. szt.	 -2,00	
				RAZEM	-2,00
67 d.3.3	KNR 9-22 0301-11 0301-12	Odstojniki z kręgów betonowych i żelbetonowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 3,0 m	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
68 d.3.3	KNNR 4 2017-16	Przejścia przez ciany betonowe o grubości 30-40 cm dla rurociągów o r. 250 mm	przejście przejście	 2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.3.3	KNNR 4 0213-05 odstojniki	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o r. 110 mm	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
70 d.3.3	KNNR 4 1430-01	Blok oporowy pod pompą	m ³ m ³	 0,01	
				RAZEM	0,01
71 d.3.3	KNNR 4 0112-06	Rurociągi PE o r. zewn. trz. 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na cianach studni	m m	 1,50	
				RAZEM	1,50
72 d.3.3	KNR 9-20 0201-02 przelew	Montaż kształtek do rurociągów gładko ściennych PVC-U łączonych kielichowo o r. 160 mm - kolano	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
73 d.3.3	KNR 9-20 0201-02 przelew	Montaż kształtek do rurociągów gładko ściennych PVC-U łączonych kielichowo o r. 160 mm - mufa	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.3.3	KNNR 7 0206-01	Konstrukcje podparcia, zawieszki i osłony o masie do 5 kg - deflektor	kg kg	 5,00	
				RAZEM	5,00
75 d.3.3	kalk. dostawcy IF 50T	Pompa w odstojniku poprzecznywg dokument. proj. z łącznikiem pompowym - dostawa i montaż	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.3.3	KNR 7-08 0403-01 odstojnik	Urządzenia sygnalizacji przepływu - sondy pomiarowe hydrostatyczne typ Aplisens SG -25 lub równoważne	ukł. ukł.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Instalacje kanaliz. wewn.			
77 d.3.4	KNR 4-01 0106-02 fi160 PVC k7-k7.3	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³	7,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fi160 k3-k3.2	9,0-6,90 A (suma cz ciowa)		2,10	
	fi110 k8-k8.2	1,30 B (suma cz ciowa)		9,40	
		C (obliczenia pomocnicze)		1,30	
		10,70*0,77*0,60	m ³	10,70	
				4,94	
				RAZEM	4,94
78 d.3.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - usuni - cie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		4,94	m ³	4,94	
				RAZEM	4,94
79 d.3.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - zasypa- nie piaskiem	m ³		
		10,70*0,77*0,60	m ³	4,94	
				RAZEM	4,94
80 d.3.4	KNR 4-01 0108-06 0108- 08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległ - 5 km grunt.kat. III	m ³		
		4,94	m ³	4,94	
				RAZEM	4,94
81 d.3.4	KNNR 4 0203-04	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewn trz budyn- ków o poćczeniach wciskowych	m		
		9,40+1,13+0,60	m	11,13	
				RAZEM	11,13
82 d.3.4	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewn trz budyn- ków o poćczeniach wciskowych	m		
		1,30+0,56	m	1,86	
				RAZEM	1,86
83 d.3.4	KNNR 4 0211-03 kr.	Dodatki za wykonanie podej odpćwowych z PVC o r. 110 mm o poćczeniach wcisko- wych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.3.4	KNNR 4 0216-02	Wpusty podćgowe ze stali nierdzewnej lub PVC z odpćwem DN100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.3.4	KNNR 4 0211-03 skrzynki	Dodatki za wykonanie podej odpćwowych z PVC o r. 160 mm o poćczeniach wcisko- wych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.3.4	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne o r. nom. 200 mm	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
4		Studnia S2			
4.1		Roboty budowlane w obr bie studni			
87 d.4.1	KNNR 4 1421-04	Pćty elbetowe na obudowach studni o r. 200 cm z dwoma otworami wćzowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.4.1	KNNR 4 1429-02	Osadzenie wćzów stalowych ocieplanych o ci arze 60-130 kg na komorach	sz.t		
		2	sz.t	2,00	
				RAZEM	2,00
89 d.4.1	KNNR 4 1422-03	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PVCfi 75/100 mm zwi ćzone wywietrakiem cylindrycznym	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.4.1	KNNR 4 1411-01	Podć a pod obiekty z materiaćw sypkich grub. 10 cm	m ³		
		3,14*3,50*(1,15+1,0)		23,63	
		-3,15*1,15*1,15		-4,17	
		A (obliczenia pomocnicze)		19,46	
		19,50	m ³	19,50	
				RAZEM	19,50
91 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	/ awa pod obrze a betonowa z oporem	m ³		
		2*3,14*2,15*0,08	m ³	1,08	
				RAZEM	1,08
92 d.4.1	KNNR 6 0404-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2*3,14*2,15	m	13,50	
				RAZEM	13,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4.1	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm	m ²		
		19,50	m ²	19,50	
				RAZEM	19,50
94 d.4.1	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm	m ²		
		19,50	m ²	19,50	
				RAZEM	19,50
4.2		Uzbrojenie studni			
95 d.4.2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne - otwór o r. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.4.2	KNNR 4 1012-02	Tuleje kołnierzykowe na luźny kołnierz o r. zewn. trznej 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.4.2	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o r. zewn. zw. 125/160 mm	złecz.		
		1	złecz.	1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.4.2	KNNR 11 0102-05	Łącznice studni wierconych na rury wiertnicze o r. zewn. 550 mm (22")	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.4.2	KNNR 4 1014-03	Kształki elipsowe i nienierówne kołnierzykowe o r. 125 mm - króćce FF	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.4.2	KNNR 4 2206-01	Odpowietrznik 1-kulowy o r. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.4.2	KNNR 11 0208-01	Manometry tarczowe fi 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.4.2	S 215 0600-01 analogia	Rurka piezometryczna fi 15 mm	m		
		22,80	m	22,80	
				RAZEM	22,80
103 d.4.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104 d.4.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o r. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
105 d.4.2	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzykowe, zwrotne kulowe o r. nom. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.4.2	KNNR 11 0204-02	Zasuwa kołnierzykowa krótka o r. nom. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.4.2	KNNR 11 0104-02	Wodomierze studienne typu MK o r. nominalnej 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.4.2	KNNR 11 0103-03	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na głęb. 15,0 m; rura tarczowa o r. 125 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
109 d.4.2	KNNR 11 0103-07	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy głębokości rury tarczowej o r. 125 mm	m		
		29,50-15,0	m	14,50	
				RAZEM	14,50
110 d.4.2	KNNR-W 7-07 0204-01 z.o.3. 7.	Podwodne 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
4.3		Demontaż w studni S2			
111 d.4.3	KNNR 4-051 0410-06	Demontaż pokrywy nadstudienne elbetowej z pierścieniem odcinającym i wężem o r. do 200 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
112 d.4.3	KNNR 11 0102-05	Głównice studni wierconych na rury wiertnicze o r. zewn. 550 mm (22") - demonta	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.4.3	KNNR-W 7-07 0204-01 z.o.3. 7. z.o.3.12. S2	Agregaty pompowe o masie do 0.125.t, dostarczane w kompletach (posadowienie na poziomie ponad +/- 5 m od poziomu posadzki) (demonta)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.4.3	KNNR 11 0103-03	Demonta - wycięcie z gę 15.0 m; rura tężeczna o r. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.4.3	KNNR 11 0103-07	j.w. demonta - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tężecznej o r. 100 mm	m		
		29,50-15,0	m	14,50	
				RAZEM	14,50
116 d.4.3	KNNR 11 0205-02	Wodomierze kolankowe typu MK o r. do 100 mm - demonta	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.4.3	KNNR 8 0513-05	Demonta zaworu zwrotnego kołnierowego o r. 100 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.4.3	KNNR 8 0513-05	Demonta zasuw kołnierowej o r. 100 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.4.3	KNNR 8 0121-02	Demonta zaworu odpowietrzającego o r. 25 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.4.3	KNNR 8 0530-03	Demonta manometru	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.4.3	KNNR 8 0530-05	Demonta kurka monometr. gwint. fi 25	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
122 d.4.3	KNNR 8 0121-02	Demonta zaworu zaporowego głównego z kielichem gwint. o r. 25 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
123 d.4.3	KNNR 8 0122-01	Demonta zaworu czepnego (wypływowego) ze złączem o r. 15 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.4.3	KNNR AT-06 0108-02 ilo kursów orient.	Przewóz materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		2	kurs	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.4.3	KNNR AT-06 0108-05 ilo kursów orient.	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km (złomowisko lub wg wskazania Inwestora) Krotność = 9	kurs		
		2	kurs	2,00	
				RAZEM	2,00
5 TECHNOLOGIA STACJI					
126 d.5	kalk. dostawcy	Zestaw aeracji AIC 1200 wyk. stal czarna wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.5	kalk. dostawcy	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.5	kalk. dostawcy	Sprężarka tężkowa KCT z funkcją autorestartu wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
129 d.5	kalk. dostawcy	Zestaw filtracyjny FIC/106/6126 od elazianie i odmanganianie wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.5	kalk. dostawcy	Zestaw dmuchaw DIC 83H P=5,5 kW wg dokument. projekt. - dostawa i monta 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.5	kalk. dostawcy	Zestaw pompy pęczniejącej TP-IC 125-130/4/4,5 kW wg dokument. projekt. - dostawa i monta 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.5	kalk. dostawcy	Dozownik podchlorynu sodu wg dokument. projekt. - dostawa i monta 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.5	kalk. dostawcy	Rury, kształtki, kolnierze, ruby, konstr. no na, skrzynie ze stali ko. 1.4301 wg dokument. projekt. - dostawa i monta 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.5	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromag. wg dokument. projekt. - dostawa i monta 3	ukl. ukl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
135 d.5	kalk. dostawcy	Osuszacz powietrza wg dokument. projekt. - dostawa i monta 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
136 d.5	kalk. dostawcy	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC wg dokument. projekt. - dostawa i monta 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.5	kalk. dostawcy	Wizualizacja urządzeń SUW SCADA + stanowisko komputerowe wg. dokument. projekt. - dostawa i monta 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6		ODTWORZENIE TERENU			
138 d.6	KNNR 6 0804-02 ~	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30,0	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
139 d.6	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 30,0	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
140 d.6	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z chudego betonu gr. 10 cm mechanicznie 30,0	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
141 d.6	KNNR 2-31 0812-03	Rozebranie ścian pod krawężniki z betonu (5,60+2,0+2,0)*(0,35+0,15)*0,15	m ³ m ³	 0,72	
				RAZEM	0,72
142 d.6	KNNR 6 0103-01 ~	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 30,0	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
143 d.6	KNNR 6 0104-01 ~	Warstwy odsłaniające zagęszczone mechanicznie o gr.10 cm 30,0	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
144 d.6	KNNR 2-31 0402-04	Warstwa pod krawężniki betonowa z oporem (0,35+0,15)*0,15*9,60	m ³ m ³	 0,72	
				RAZEM	0,72
145 d.6	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9,60	m m	 9,60	
				RAZEM	9,60
146 d.6	KNNR 6 0113-06 ~	Warstwa górna podbudowy z kruszyw frakcyjnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 30,0	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
147 d.6	KNNR 6 0109-01 ~	Podbudowy z chudego betonu o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 30,0	m ² m ²	 30,00	
				RAZEM	30,00
148 d.6	KNNR 6 0502-03 kostka z odzysku	Naw. z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej lub z odsiewek kamiennych z wypełnieniem spoin piaskiem 8,0*1,50 7,50*1,50	m ²	 12,00 11,25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	~	30,0	m ²	23,25	
				30,00	
				RAZEM	30,00
149 d.6	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02 ~ orient.	Humusowanie z obsianiem przy grubo ci warstwy ziemi urodzajnej 10 cm.	m ²		
		100,0	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
150 d.6	KNR 4-04 1103-01 kruszywo stabiliz. kraw. nik Czwa bet.	Załadowanie gruzu koparko-ładowark przy obsadze na zmian robocz przez 3 samo- chody samowyładowcze 30,0*0,15 30,0*0,10 9,60*0,30*0,20 0,72 A (suma cz ciowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4,50 3,00 0,58 0,72	
			m ³	8,80	
				RAZEM	8,80
151 d.6	KNR 4-04 1103-04 1103- 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległ 10 km	m ³		
		8,80	m ³	8,80	
				RAZEM	8,80