

## Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej  
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : PT rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody m.Wielkie Radowiska.  
Branża architektoniczna i budowlano-konstrukcyjna. Branża technologiczna.  
ADRES INWESTYCJI : Wielkie Radowiska gm.Dłubowa/ Łódźka  
INWESTOR : Gmina Dłubowa/ Łódźka  
ADRES INWESTORA : 87-207 Dłubowa/ Łódźka 38  
BRANŻA : inżynieryjna

DATA OPRACOWANIA : 29 czerwiec 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : z€  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29 czerwiec 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiał	Sprzet	Kp	Z	RAZEM
1	ZBIORNIKI na wodę pitną						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Fundament pod zbiornik						
1.3	Roboty montażowe zbiorników V=100 m <sup>3</sup>						
2	RUROCIŚLA wodociągowe						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Zasyпка wykopów						
2.3	Roboty montażowe						
2.4	Próby, pomiary, dezynfekcja						
3	KANALIZACJA sanitarna						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Zasyпка wykopów						
3.3	Roboty montażowe						
4	KANALIZACJA technologiczna						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Zasyпка wykopów						
4.3	Roboty montażowe						
5	TECHNOLOGIA stacji						
6	INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
6.1	Instalacje wod.-kan. wewnętrzne						
6.2	Instalacja wentylacji						
7	BUDYNEK konstrukcja						
7.1	Rozbiórki posadzek						
7.2	Otwory w ścianach						
7.3	Fundamenty, posadzki						
7.4	Wydzielenie pomieszczeń						
7.5	Łusarka i stolarka						
7.6	Okladzina ścian i sufitów						
7.7	Malowanie ścian i sufitów						
8	TERMOMODERNIZACJA						
8.1	Dach płaski						
8.2	Budynek niski						
8.3	Budynek wysoki						
8.4	Cokoł budynek wysoki						
9	STUDNIE głębinowe 2 szt.						
9.1	Roboty budowlane w obrębie studni						
9.2	Uzbrojenie studni						
10	ROZBIÓRKI						
10.1	Demontaż w studniach						
10.2	Demontaż w bud. SUW						
11	ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
11.1	Komunikacja						
11.2	Ogrodzenie						
	RAZEM						

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ZBIORNIKI na wod pitn</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	m <sup>2</sup>	60,35		
2 d.1. 1	KNNR 1 0113-02	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	60,36		
3 d.1. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odleg do 1 km samochodami samowyadowczymi	m <sup>3</sup>	84,49		
4 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotno = 4	m <sup>3</sup>	84,49		
5 d.1. 1	KNNR 1 0321-01 z.o.2.11.4. 9911-02	Mechaniczne zasypywanie wn k za cianami budowli in ynieryjnych przy wys. zasypiania do 4 m; piaskiem dowiezionym - wspóczynnik zag szczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>	36,62		
Razem dziaRoboty ziemne						
<b>1.2</b>		<b>Fundament pod zbiornik</b>				
6 d.1. 2	KNNR 2 1201-03	Podkady z ubitych materiaów - na gruncie	m <sup>3</sup>	9,85		
7 d.1. 2	KNNR 2 1201-01	Podkady betonowe z chudego betonu - na gruncie	m <sup>3</sup>	14,77		
8 d.1. 2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i pót fundamentowych betonowych lub elbetowych	m <sup>2</sup>	26,00		
9 d.1. 2	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr gmi gódkimi o r. 14-20 mm	t	1,98		
10 d.1. 2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie pót fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	29,90		
11 d.1. 2	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m <sup>2</sup>	26,00		
12 d.1. 2	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	26,00		
13 d.1. 2	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa	m <sup>2</sup>	26,00		
14 d.1. 2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS - pionowe	m <sup>2</sup>	26,00		
15 d.1. 2	KNR 9-15 0501-01	Drena i ochrona pionowa cian fundamentowych z folii kubekowej - pod a betonowe	m <sup>2</sup>	26,00		
16 d.1. 2	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej uk adane na sucho dwuwars- towo	m <sup>2</sup>	33,22		
17 d.1. 2	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szczenia r cznie o gr.5 cm - docelowo 10 cm Krotno = 2	m <sup>2</sup>	31,15		
18 d.1. 2	KNR 2-31 0402-03	/ awa pod oporniki betonowa zwyk a	m <sup>3</sup>	0,58		
19 d.1. 2	KNNR 6 0404-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	38,94		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 2	KNNR 6 0502-02	Opaski z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	31,15		
Razem dzia€Fundament pod zbiornik						
1.3		<b>Roboty montażowe zbiorników V=100 m<sup>3</sup></b>				
21 d.1. 3	kalk. własna	Zakup i dostarczenie stalowego zbiornika wyrównw- czego o poj. V=100 m <sup>3</sup>	szt	2,00		
22 d.1. 3	KNNR 7 0304-01 analiza indywidualna	Zbiorniki wieńcowe na wodę pitną o pojemności do 100 m <sup>3</sup> i wysokości konstrukcji wózporczej do 10.5 m - montaż zbiorników o poj. V=100 m <sup>3</sup> , Dn=4500 mm, H=9500 mm	t	18,00		
23 d.1. 3	KNZ 14 0112-01	Ocieplenie ścian wraz z okładziną z blachy fałdowej zbiorników płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>	424,00		
24 d.1. 3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m <sup>3</sup>	300,00		
25 d.1. 3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	2,00		
26 d.1. 3	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.	2,00		
Razem dzia€Roboty montażowe zbiorników V=100 m <sup>3</sup>						
Razem dzia€ZBIORNIKI na wodę pitną						
2		<b>RUROCI GI WODOC.</b>				
2.1		<b>Roboty ziemne</b>				
27 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m	142,70		
28 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiłbiernymi o poj. 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	211,78		
29 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 <sup>3</sup>	6,55		
30 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 <sup>2</sup>	485,18		
Razem dzia€Roboty ziemne						
2.2		<b>Zasyпка wykopów</b>				
31 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z piasku dowiezionego	m <sup>3</sup>	69,05		
32 d.2. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 2 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubo warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III - współczynnik zagęszczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>	146,41		
33 d.2. 2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowyład.	m <sup>3</sup>	71,92		
34 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	m <sup>3</sup>	71,92		
Razem dzia€Zasyпка wykopów						
2.3		<b>Roboty montażowe</b>				
35 d.2. 3	KNNR 4 1009-03	Montaż rurociągów z rur PE HD o r.zewn. trznej 90 mm	m	75,75		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.2. 3	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ci nieniwych PE metod zgrzewania czopowego o r. zewn. 90 mm	z€cz.	13		
37 d.2. 3	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur PE za pomoc kształtek o r. zewn. 90 mm - kolana	z€cz.	6,00		
38 d.2. 3	KNNR 4 1012-01	Tuleje kołnierze na luźne kołnierze o r. zewn. trzniej 90 mm	szt.	9,00		
39 d.2. 3	KNNR 4 1009-06	Monta ruroci gów z rur PE HD o r. zewn. trzniej 160 mm	m	79,55		
40 d.2. 3	KNNR 4 1010-06	Połączenie rur PE metod zgrzewania czopowego o r. zewn. 160 mm	z€cz.	13		
41 d.2. 3	KNNR 4 1010-06	Połączenie rur PE metod zgrzewania czopowego o r. zewn. 160 mm - kolana	z€cz.	8		
42 d.2. 3	KNNR 4 1012-02	Tuleje kołnierze na luźne kołnierze o r. zewn. trzniej 160 mm	szt.	11,00		
43 d.2. 3	KNR 2-19 0119-02	Rury stalowe ochronne o r. nom. 150 mm	m	2,00		
44 d.2. 3	KNR 2-19 0119-04	Rury stalowe ochronne o r. nom. 250 mm	m	2,00		
45 d.2. 3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe pod uzbrojenie ruroci gów	m <sup>3</sup>	1,68		
46 d.2. 3	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z eliw sferoidalnego kołnierze o rednicy 80 mm	szt.	1,00		
47 d.2. 3	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy z eliw sferoidalnego kołnierze o rednicy 150 mm	szt.	2,00		
48 d.2. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształki o rednicy 150 mm - demonta istn. kolana	szt.	1,00		
49 d.2. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształki o rednicy 150 mm - nasuwka U SF DN150	szt.	2,00		
50 d.2. 3	KNNR 4 1014-04	Kształki eliwne ci nieniowe kołnierze T o r. 150/150 mm	szt.	1,00		
51 d.2. 3	KNNR 4 1014-02	Kształki eliwne ci nieniowe kołnierze T o r. 80/80 mm	szt.	1,00		
Razem działy Roboty monta owe						
2.4	<b>Próby, pakanie, dezynfekcja</b>					
52 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.	0,50		
53 d.2. 4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu PE HD o r. 160 mm	200m -1 prób.	0,50		
54 d.2. 4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych o r. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,50		
55 d.2. 4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne pakanie sieci wodoci gowej o r. nominalnej do 150 mm Krotno = 10	odc.200m	0,50		
Razem działy Próby, pakanie, dezynfekcja						
Razem działy RUROCI GI wodoc.						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>KANALIZ. sanit.</b>				
3.1		<b>Roboty ziemne</b>				
56 d.3. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m	7,50		
57 d.3. 03 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o g€b.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³	8,98		
58 d.3. 04 1	KNNR 1 0307-	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	m³	0,47		
59 d.3. 01 1	KNNR 1 0313-	Pe€cie umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	21,00		
Razem dzia€Roboty ziemne						
3.2		<b>Zasyпка wykopów</b>				
60 d.3. 0501-05 2	KNNR 11	Pod€ a i obsypki z piasku dowiezionego	m³	1,16		
61 d.3. 02 z.o.2.11.4. 2 9911-02	KNNR 1 0214-	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)	m³	8,14		
62 d.3. 04 2	KNNR 1 0206-	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	m³	1,31		
63 d.3. 02 2	KNNR 1 0208-	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotno = 4	m³	1,31		
Razem dzia€Zasyпка wykopów						
3.3		<b>Roboty monta owe</b>				
64 d.3. 0101-02 3	KNR 9-20	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	7,50		
65 d.3. 0204-07 3	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o rednicy do 150 mm w cianach betonowych o grubo -ci do 15 cm	otw.	1,00		
66 d.3. 0305-01 3	KNR 9-20	Studzienki niew€zowe z tworzyw sztucznych g€boko ci do 2 m o rednicy 425 mm z rur trzonow koru-gowan (karbowan ) - zwie czenie teleskopowe	szt.	1,00		
67 d.3. 0119-04 3	KNR 2-19	Rury stalowe ochronne o r. nom. 250 mm	m	1,00		
Razem dzia€Roboty monta owe						
Razem dzia€KANALIZ. sanit.						
4		<b>KANALIZ. technol.</b>				
4.1		<b>Roboty ziemne</b>				
68 d.4. 01 1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m	34,50		
69 d.4. 03 1	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o g€b.do 3.0 m wyk.na odkad koparkami podsi biernymi o poj.€ ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³	41,59		
70 d.4. 04 1	KNNR 1 0307-	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	m³	2,19		
71 d.4. 01 1	KNNR 1 0313-	Pe€cie umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i g€boko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	97,29		
Razem dzia€Roboty ziemne						
4.2		<b>Zasyпка wykopów</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.4. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoga i obsypki z piasku dowiezionego	m <sup>3</sup>	16,70		
73 d.4. 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 <sup>3</sup>	26,39		
74 d.4. 2	KNNR 1 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłkami o poj. 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	17,39		
75 d.4. 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 <sup>3</sup>	17,39		
Razem dział Zasyпка wykopów						
4.3	Roboty montażowe					
76 d.4. 3	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ściennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o r. 160 mm	m	34,50		
77 d.4. 3	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewielkie z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rur trzonów korugowanych (karbowanych) - zwężenie teleskopowe	szt.	1,00		
78 d.4. 3	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy zeliwa sferoidalnego kołnierze o średnicy 150 mm	szt.	2,00		
79 d.4. 3	KNNR 4 1014- 04	kołnierze kołnierzo-rurowe el. sf o r. 150 mm	szt.	4,00		
80 d.4. 3	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągow gładko ściennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o r. 160 mm	szt.	4,00		
81 d.4. 3	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągow gładko ściennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o r. 160 mm	szt.	2,00		
82 d.4. 3	KNR 7-28 0204-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w cianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.	1,00		
Razem dział Roboty montażowe						
Razem dział KANALIZ. technol.						
5	TECHNOLOGIA stacji					
83 d.5 kalk. dostawcy		Zestaw aeracji AIC 1000 wyk. stal czarna wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.	1,00		
84 d.5 kalk. dostawcy		Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.	1,00		
85 d.5 kalk. dostawcy		Sprężarka tlenowa KCT ze zbiornikiem 250l wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.	2,00		
86 d.5 kalk. dostawcy		Zestaw filtracyjny Dn1400 od elaziania i odmanganiania wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.	2,00		
87 d.5 kalk. dostawcy		Zestaw dmuchaw - dmuchawa K07R MD P=4 kW wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.	1,00		
88 d.5 kalk. dostawcy		Zestaw pompy tłocznej TP 100-130/4/4 kW wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.	1,00		
89 d.5 kalk. dostawcy		Zestaw hydroforowy ZH-ICL/W 4.15.5C/ 5,5 kW wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.	1,00		
90 d.5 kalk. dostawcy		Dozownik podchlorynu sodu wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.	1,00		
91 d.5 kalk. dostawcy		Rury, kształtki, kolnierze, rury, konstr. nośne, skrzynie ze stali ko. 1.4301 wg dokument. projekt. - dostawa i montaż	kpl.	1,00		
92 d.5 0103-02	KNR 7-08	Przepływomierz elektromag. Dn80 mm	ukl.	2,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 d.5	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromag. Dn100 mm	ukl.	1,00		
94 d.5	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromag. Dn125 mm	ukl.	1,00		
95 d.5	kalk. dostawcy	Lampa UV na sie	uk€	1,00		
96 d.5	kalk. dostawcy	Osuszacz powietrza AMB 50 wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.	1,00		
97 d.5	kalk. dostawcy	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.	1,00		
98 d.5	kalk. dostawcy	Wizualizacja urz dze SUW SCADA + stanowisko komputerowe wg. projektu - dostawa i monta	kpl.	1,00		
99 d.5	KNNR 4 0112-01	Ruroci gi PP o r. zewn trznej 6 mm o po€czeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m	26,00		
100 d.5	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinaj ce instalacji z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 6 mm	szt.	4,00		
101 d.5	KNR 7-08 0403-01	Ukady sygnalizacji przepłwu - sondy p€wakowe hydrostatyczne typ Aplisens SG -25 lub równowa ne	ukl.	3,00		
Razem dzia€ TECHNOLOGIA stacji						
6		<b>INSTALACJE WEWN.</b>				
6.1		<b>Instalacje wod.-kan. wewn.</b>				
102 d.6. 1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku przy istniej cych fundamentach	m <sup>3</sup>	13,34		
103 d.6. 1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - usuni cie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	13,34		
104 d.6. 1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - zasypianie piaskiem	m <sup>3</sup>	13,34		
105 d.6. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległ 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	13,34		
106 d.6. 1	KNNR 4 0203-03	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o po€czeniach wciskowych	m	26,15		
107 d.6. 1	KNR 2-19 0119-02	Rury stalowe ochronne o r. nom. 150 mm	m	1,00		
108 d.6. 1	KNNR 4 0208-03	Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 110 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o po€czeniach wciskowych	m	6,50		
109 d.6. 1	KNR 2-15 0217-02	Monta czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o r. zewn. 110 mm €czonych metod wciskow	szt.	1,00		
110 d.6. 1	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne kompletne o r. 100 mm	szt.	1,00		
111 d.6. 1	KNNR 4 0208-01	Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 50 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o po€czeniach wciskowych	m	0,67		
112 d.6. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odpłwowych z PVC o r. 110 mm o po€czeniach wciskowych	szt.	5,00		
113 d.6. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odpłwowych z PVC o r. 50 mm o po€czeniach wciskowych	szt.	3,00		
114 d.6. 1	KNNR 4 0223-01	Zawory napowietrzaj ce o r. 50 mm	szt.	1,00		
115 d.6. 1	KNNR 4 0216-02	Wpusty podłgowe ze stali nierdzewnej lub eliwa z odpłwem Dn100	szt.	5,00		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
116 d.6. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	2,00		
117 d.6. 1	KNNR 8 0216-01 z.o.2.8. 9902	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspornikiem - ciany z betonu wirowego	kpl.	1,00		
118 d.6. 1	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejcia i monta przepływowych wisz - cych podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejciem i baterii	kpl.	3,00		
119 d.6. 1	KNNR 4 0233-03	Ustopy z pęczk ust pow typu "kompakt"	kpl.	1,00		
120 d.6. 1	KNNR 8 0112-07	Wstawienie trójkąta z eliwa ci gliwego ocynkowanego o r. 25-20 mm	szt	2,00		
121 d.6. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PE o r. zewn trznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m	44,00		
122 d.6. 1	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; r. nominalna przyłącza 3/4"	szt.	2,00		
123 d.6. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm	szt.	4,00		
124 d.6. 1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejcie dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, pęczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o r. zewn trznej 20 mm	szt.	4,00		
Razem dział Instalacje wod.-kan. wewn.						
6.2	<b>Instalacja wentylacji</b>					
125 d.6. 2	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o r. 150 mm	szt.	9,00		
126 d.6. 2	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory osiowe montowane w cianie o r. otworu ssącego 150 mm standard	szt.	7,00		
127 d.6. 2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie cienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	2,00		
128 d.6. 2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o r. 150 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,77		
129 d.6. 2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o r. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	1,00		
130 d.6. 2	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o r. do 200 mm	szt.	1,00		
Razem dział Instalacja wentylacji						
Razem dział INSTALACJE WEWN.						
7	<b>BUDYNEK konstrukcja</b>					
7.1	<b>Rozbiórki posadzek</b>					
131 d.7. 1	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokołikami	m <sup>2</sup>	125,22		
132 d.7. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>	10,02		
133 d.7. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	10,02		
134 d.7. 1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>	7,80		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
135	KNR 4-01 d.7. 0106-04 1	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - usuni cie z parteru budynku ziemi	m <sup>3</sup>	7,80		
136	KNR 4-01 d.7. 0108-06 0108- 1 08	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległ 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	7,80		
Razem dziaŁ Rozbiórki posadzek						
7.2		Otworki w cianach				
137	KNNR 3 0302- d.7. 01 2	Uzupełnienie cian oraz zamurowanie otworów w cianach z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,72		
138	KNNR 3 0301- d.7. 01 2	Rozbiórka ciany murowanej na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	3,68		
139	KNR 4-01 d.7. 0108-11 0108- 2 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległ 5 km	m <sup>3</sup>	3,68		
140	KNNR-W 3 d.7. 0306-03 2	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>	0,26		
141	KNNR-W 3 d.7. 0306-04 2	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształowników stalowych 4xC160 mm	m	6,40		
142	KNNR 2 0302- d.7. 06 2	ciany murowane - o cie a otworów w cianach murowanych grubo ci ponad 1 ceg.	otw.	2,00		
143	KNNR-W 3 d.7. 0605-02 2	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat. III o szeroko ci do 50 cm na murach z cegieł lub cianach betonowych pokrywaj cych bruzdy z osiatkowaniem siatk	m	16,60		
144	KNNR-W 3 d.7. 0602-02 2	Uzupełnienie tynków wewn trznych zwykłych kat. II z zaprawy cem.-wap. na cianach do 5 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>	0,72		
Razem dziaŁ Otworki w cianach						
7.3		Fundamenty, posadzki				
145	KNNR 2 1201- d.7. 01 3	PodkŁady betonowe pod fundamenty - na parterze	m <sup>3</sup>	0,78		
146	KNR 2-02 d.7. 0609-10 3	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe	m <sup>2</sup>	24,30		
147	KNR 2-02 d.7. 0283-03 3	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tŁkowe o obj to ci do 2 m3 - r czne ukŁdanie betonu	m <sup>3</sup>	4,86		
148	KNR 2-02 d.7. 0290-06 3	Przygotowanie i monta zbrojenia fundamentów pod maszyny - pr ty ebrowane o r. 8-14 mm	t	0,05		
149	KNNR 2 0107- d.7. 01 3	Betonowanie Łw fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	1,26		
150	KNNR 2 0301- d.7. 03 z.sz.5 3	Fundamenty z bloczków betonowych - obj to do 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>	0,79		
151	NNRNKB 202 d.7. 1134-01 3	Gruntowanie podŁy preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	125,22		
152	NNRNKB 202 d.7. 1127-01 3	Warstwy wyrównawcze grubo ci 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy u yciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	125,22		
153	KNNR 2 0604- d.7. 01 3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m <sup>2</sup>	125,22		
154	KNNR 2 0602- d.7. 03 3	Izolacje poziome przeciwd wi kowe z płyt styropianowych gr. 3 cm ukŁdanych na sucho jednowarstwowo	m <sup>2</sup>	125,22		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
155	NNRNKB 202 d.7. 1125-01 1125- 3 02	Podłogi betonowe grubo ci 5 cm wykonywane przy u- yciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	125,22		
156	NNRNKB 202 d.7. 2806-06 3	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m2	m <sup>2</sup>	125,22		
Razem dzia€ Fundamenty, posadzki						
7.4		Wydzielenie pomieszcze				
157	KNNR 2 0302- d.7. 04 4	ciany murowane budynków z bloczków z betonu ko- mórkowego gr. 24 cm	m <sup>3</sup>	7,88		
158	KNNR 2 0302- d.7. 05 4	ciany murowane - o cie a otworów w cianach muro- wanych grubo ci 1 ceg.	otw.	2,00		
159	KNR 2-02 d.7. 0120-04 z.sz. 5. 4 7. 9907-04	cianki dzia€we pe-€cie z cegie€wapienno-piask. 25x12x10.2 cm grubo ci 1/2 ceg Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - cianki dzia€we do 3 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>	25,77		
160	KNNR 2 0902- d.7. 01 4	Tynki cienkowarstwowe grubo ci 10 mm na cianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych miesza- nek - dwuwarstwowo	m <sup>2</sup>	99,84		
161	KNR 0-14 d.7. 2012-01 4	Okadziny stropów p€ty gipsowo-w€łnne np.Fer- macell na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, meta- lowym z kszt€ownik€w CD i UD	m <sup>2</sup>	31,50		
162	KNNR 2 0604- d.7. 02 4	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do kons- trukcji drewnianej	m <sup>2</sup>	31,50		
163	KNR 0-15II d.7. 0517-02 4	Impregnacja, przyci cie i przybicie kontr€t i €t 4x6 cm co 33 cm	m <sup>2</sup>	31,50		
164	KNNR 2 0602- d.7. 05 4	Izolacje poziomez we€y mineralnej ukadane na sucho jednowarstwowo gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	31,50		
165	KNR 2-02 d.7. 0408-03 4	Belki drewniane 6x18 cm co 1,0 m z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0,47		
166	KNNR 2 0403- d.7. 01 4	Obicie po€ci stropu p€t OSB gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	31,50		
Razem dzia€ Wydzielenie pomieszcze						
7.5		lusarka i stolarka				
167	KNNR 3 0703- d.7. 06 5	Wymiana drzwi stalowych zewn. ocieplanych z o cie - nic 6 kpl	m <sup>2</sup>	18,72		
168	KNNR 3 0702- d.7. 04 5	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi p€cino- wych z o cie nic 2 kpl.	m <sup>2</sup>	3,69		
169	KNNR 3 0701- d.7. 04 5	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien z PCV 14 kpl.	m <sup>2</sup>	21,75		
170	KNR 2-02 d.7. 0129-02 5	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, d€- go ci ponad 1 m	szt	14,00		
Razem dzia€ lusarka i stolarka						
7.6		Okładzina cian glazur				
171	ZKNR C-2 d.7. 0502-03 6	Przygotowanie pod€ a. Oczyszczenie pod€ a - stare pow€łki malarskie	m <sup>2</sup>	91,00		
172	ZKNR C-2 d.7. 0501-01 6	Przygotowanie pod€ a. Wyrównanie pod€ a na cia- nach; warstwa kontaktowa	m <sup>2</sup>	170,00		
173	ZKNR C-2 d.7. 0503-02 6	Uk€danie p€tek z kamieni sztucznych na gotowym pod€ u na cianach metod zwyk€ - 11-30 p€tek na 1 m2	m <sup>2</sup>	170,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
174 d.7. 6	ZKNR C-2 0517-02	Układanie płyt z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Pogrubienie warstwy kleju o 1 mm	m <sup>2</sup>	170,00		
175 d.7. 6	ZKNR C-2 0517-03	Układanie płyt z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Ręczne cięcie płyt	m <sup>2</sup>	170,00		
Razem działo Okładzina cian glazur						
7.7		<b>Malowanie cian i sufitów</b>				
176 d.7. 7	ZKNR C-2 0502-03	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - stare powłoki malarskie	m <sup>2</sup>	287,00		
177 d.7. 7	KNNR 3 0605- 04	Dwukrotne malowanie tynków wewn. trznych cian i sufitów farb emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>	324,00		
178 d.7. 7	KNNR-W 3 1014-07	Mycie po robotach malarskich posadzek i płyt	m <sup>2</sup>	295,22		
179 d.7. 7	KNNR-W 3 1014-05	Mycie po robotach malarskich okien	m <sup>2</sup>	0,00		
Razem działo Malowanie cian i sufitów						
Razem działo BUDYNEK konstrukcja						
8		<b>TERMOMODERNIZACJA</b>				
8.1		<b>Dach płaski</b>				
180 d.8. 1	KNNR 2 0602- 01	Isolacje poziome z płyt styropianowych gr. 15 cm oklejanych papą układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>	150,00		
181 d.8. 1	KNNR 2 0507- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	150,00		
182 d.8. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	12,82		
183 d.8. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	26,00		
184 d.8. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	23,60		
185 d.8. 1	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinieciu do 25 cm	m <sup>2</sup>	7,80		
186 d.8. 1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinieciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	5,02		
187 d.8. 1	NNRNKB 202 0517-03	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej płaskiej o r. 12 cm	m	26,00		
188 d.8. 1	NNRNKB 202 0519-03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłej o r. 12 cm	m	23,60		
189 d.8. 1	NNRNKB 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.	4,00		
190 d.8. 1	NNRNKB 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - kolana przy rynnach	szt.	12,00		
191 d.8. 1	NNRNKB 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - denko przy rynnach	szt.	4,00		
192 d.8. 1	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.	4,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
193	KNR 2-02 d.8. 1611-02 z.sz. 5. 1 24. 9926-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysoko ci do 6 m - przestawienie kolumny Krotno = 4	kol.	4,00		
194	KNR 2-02 r.16 d.8. z.sz.5.15 1	Czas pracy rusztowa grupy 1 (poz.: 180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191)				
195	KNR 4-01 d.8. 0108-09 0108- 1 10	Wywiezienie odpadów z sprzymowanych samochodami skrzyniowymi na odleg- 15 km	m <sup>3</sup>	5,00		
Razem dzia€ Dach p€ski						
<b>8.2</b>		<b>Budynek ni szy</b>				
196	ZKNR C-1 d.8. 0101-04 2	Bezspoinowy system docieple . Przygotowanie pod- a. Uzupe€nienie ubytków w tynkach o ilo ci do 5 % w stosunku do powierzchni ciany	m <sup>2</sup>	200,00		
197	ZKNR C-1 d.8. 0101-07 2	Bezspoinowy system docieple . Przygotowanie pod- a. Jednokrotne gruntowanie pod- a	m <sup>2</sup>	200,00		
198	ZKNR C-1 d.8. 0102-05 w.s.5. 2 4. 9906	Bezspoinowy system docieple . Przyklejenie p€t sty- ropianowych o grubo ci 15 cm na cianach betono- wych, tynkowanych	m <sup>2</sup>	200,00		
199	ZKNR C-1 d.8. 0103-02 2	Bezspoinowy system docieple . Przymocowanie p€t styropianowych za pomoc ko€ków plastikowych w ilo ci 5 szt./m2 do pod- a	m <sup>2</sup>	300,00		
200	ZKNR C-1 d.8. 0103-07 2	Bezspoinowy system docieple . zatapianie jednej war- tswy siatki na cianach	m <sup>2</sup>	300,00		
201	ZKNR C-1 d.8. 0103-09 2	Bezspoinowy system docieple . zatapianie jednej war- tswy siatki na o cie ach.	m <sup>2</sup>	15,72		
202	ZKNR C-1 d.8. 0103-10 2	Bezspoinowy system docieple . dodatkowa warstwa siatki	m <sup>2</sup>	15,72		
203	ZKNR C-1 d.8. 0104-02 2	Bezspoinowy system docieple . Monta listew coko- wych do pod- a	m	52,22		
204	ZKNR C-1 d.8. 0104-05 2	Bezspoinowy system docieple . Ochrona naro ników wypuk-€ch prostych.	m	66,00		
205	NNRNKB 202 d.8. 0541-01 2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- wini ciu do 25 cm - parapety zewn.	m <sup>2</sup>	3,28		
206	ZKNR C-1 d.8. 0109-01 2	Bezspoinowy system docieple . Wykonanie r czne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego o faktu- rze "kamyczkowej" Gruntowanie pod- a - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>	300,00		
207	ZKNR C-1 d.8. 0109-03 2	Bezspoinowy system docieple . Wykonanie r czne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego o faktu- rze "kamyczkowej" barwionego w masie, na gotowym pod- u na cianach p€skich i powierzchniach pozio- mym (ziarno 1,5 mm).	m <sup>2</sup>	300,00		
208	KNNR 2 1504- d.8. 01 2	Rusztowania ramowe zewn trzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>	54,22		
209	KNR 2-02 r.16 d.8. z.sz.5.15 2	Czas pracy rusztowa grupy 2 (poz.: 196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207)				
Razem dzia€ Budynek ni szy						
<b>8.3</b>		<b>Budynek wy szy</b>				
210	KNNR 7 0601- d.8. 04 3	Ddocieplenie cian zewn trznych budynków p€t war- stwow z rdzeneim PIR gr.10 cm na podkonstrukcji z kszta€owników Al	m <sup>2</sup>	300,00		
211	NNRNKB 202 d.8. 0541-01 3	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- wini ciu do 25 cm - parapety zewn.	m <sup>2</sup>	4,88		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
212 d.8. 3	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewn trzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>	50,54		
213 d.8. 3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy 3 (poz.:210,211)				
Razem dzia€Budynek wy szy						
8.4	Cokołbudynek wy szy					
214 d.8. 4	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniej cych fundamentów o g€boko ci do 1,5 m na zewn trz budynku w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	25,95		
215 d.8. 4	ZKNR C-1 0301-01	Skucie nierówno ci i oczyszczenie pod€ a.	m <sup>2</sup>	43,25		
216 d.8. 4	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych be- tonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m <sup>2</sup>	43,25		
217 d.8. 4	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzch- nie betonowe - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	43,25		
218 d.8. 4	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzch- nie betonowe - druga warstwa	m <sup>2</sup>	43,25		
219 d.8. 4	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS - pionowe	m <sup>2</sup>	43,25		
220 d.8. 4	KNR 9-15 0501-01	Drena i ochrona pionowa cian fundamentowych z fo- lii kubełkowej - pod€ a betonowe	m <sup>2</sup>	28,84		
221 d.8. 4	ZKNR C-1 0409-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. U€ enie tynków renowacyjnych r cznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podk€adowego o grubo ci 1 cm na cianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>	14,42		
222 d.8. 4	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na cianach i s€p- kach	m <sup>2</sup>	14,42		
223 d.8. 4	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie pod€ a pod tynk mozaikowy- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	14,42		
224 d.8. 4	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie r czne tynków cienkowarstwowych mo- zaikowych na gotowym pod€ u. Tynk mozaikowy, ciany p€skie i powierzchnie poziome; wirki kwarco- we 1,4-2,0 mm	m <sup>2</sup>	14,42		
225 d.8. 4	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	25,95		
226 d.8. 4	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szcza- ne r cznie o gr.5 cm - docelowo 10 cm Krotno = 2	m <sup>2</sup>	40,00		
227 d.8. 4	KNR 2-31 0402-03	/ awa pod oporniki betonowa zwyk€	m <sup>3</sup>	0,60		
228 d.8. 4	KNNR 6 0404-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	50,00		
229 d.8. 4	KNNR 6 0502-02	Opaski z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wype€ieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	40,00		
Razem dzia€Cokołbudynek wy szy						
Razem dzia€TERMOMODERNIZACJA						
9	STUDNIE g€binowe 2 szt.					
9.1	Roboty budowlane w obr bie studni					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
230 d.9. 1	KNNR 4-05I 0410-06	Demonta - pokrywy nadstudzienne elbetowe o r. 180 cm z wężem o r. 60 cm	kpl.	2,00		
231 d.9. 1	KNNR 4 1422- 05	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PVC - de- monta	szt.	2,00		
232 d.9. 1	KNNR 4 1423- 06	Pokrywa nadstudzienna o r. 1800 z dwoma otworami na wąż 600x600 mm	szt.	2,00		
233 d.9. 1	KNNR 4 1429- 02	Osadzenie wężów ze stali kwasoodpornej kwadrat. 600x600 mm, ocieplone, wentylowane.	sz.t	4,00		
234 d.9. 1	KNNR 4 0212- 06	Rury wywiewne o r. 75/100 mm	szt.	2,00		
235 d.9. 1	KNNR 3 0605- 01	Dwukrotne malowanie tynków wewn trznych cian i sufitów farb wapienn	m <sup>2</sup>	27,08		
236 d.9. 1	KNNR 4 1411- 01	Podłoga pod obiekty z materiałem sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	9,04		
237 d.9. 1	KNNR 2-31 0402-04	Wława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	0,28		
238 d.9. 1	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,84		
239 d.9. 1	KNNR 6 0105- 02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>	9,04		
240 d.9. 1	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej lub z kostki betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warst- wie grub. 2 cm	m <sup>2</sup>	9,04		
Razem działy Roboty budowlane w obrębie studni						
<b>9.2</b>	<b>Uzbrojenie studni</b>					
241 d.9. 2	KNNR 4 1014- 03	Kształki eliwnie ci nieniowe kołnierze FFR o r. 100x80 mm	szt.	2,00		
242 d.9. 2	KNNR 11 0102-05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o r. zewn. 500 mm (20")	szt.	2,00		
243 d.9. 2	KNNR 11 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK o r. nominalnej 80 mm	szt.	2,00		
244 d.9. 2	KNNR 11 0203-02	Zasuwa kołnierza o r. nom. rury 80 mm	szt.	2,00		
245 d.9. 2	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierze, zwrotne kulowe o r. nom. 80 mm	szt.	2,00		
246 d.9. 2	KNNR 4 0135- 01	Zawory czepalne o r. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
247 d.9. 2	KNNR 4 0130- 02	Zawory przelotowe o r. nominalnej 20 mm	szt.	2,00		
248 d.9. 2	KNNR 11 0208-01	Manometr tarczowy fi 160 mm	szt.	2,00		
249 d.9. 2	KNNR 4 2206- 01	Odpowietrznik 1-kulowy o r. 20 mm	kpl.	2,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
250 d.9. 2	S 215 0600-01 analogia	Rurka piezometryczna fi 15 mm	m	7,10		
251 d.9. 2	KNNR 4 1015- 02	Kró e stalowe kołnierze FF o r. 80 mm	szt.	2,00		
252 d.9. 2	KNNR 4 1012- 02	Tuleje kołnierze na lu ny kołnierz. o r.zewn trznej 110 mm	szt.	2,00		
253 d.9. 2	KNNR-W 7-07 0204-01 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.	2,00		
254 d.9. 2	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na głęb. 15.0 m; rura tłoczna o r. 80 mm	kpl.	2,00		
255 d.9. 2	KNNR 11 0103-06	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatkowe za każdy 1 m różnicy głębokości rury tłocznej o r. 80 mm	m	69,00		
Razem działoUzbrojenie studni						
Razem działoSTUDNIE głębinowe 2 szt.						
10		<b>ROZBIÓRKI</b>				
10.1		<b>Demonta e w studniach</b>				
256 d. 0204-01 z.o.3. 10.1 7. z.o.3.12.	KNNR-W 7-07	Pompy głębinowe i podwodne agregaty pompowe o masie do 0.125.t, dostarczane w kompletach (posadowienie na poziomie ponad +/- 5 m od poziomu posadzki) (demonta )	kpl.	2,00		
257 d. 0103-02 10.1 analogia	KNNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na głęb. 15.0 m; rura tłoczna o r. 80 mm - demonta	kpl.	2,00		
258 d. 0103-06 10.1 analogia	KNNR 11	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatkowe za każdy 1 m różnicy głębokości rury tłocznej o r. 80 mm - demonta	m	69,00		
259 d. 04 10.1	KNNR 8 0513-	Demonta zasuw kołnierze o r. 80 mm	szt	2,00		
260 d. 04 10.1	KNNR 8 0513-	Demonta zaworu kołnierze o r. 80 mm	szt	2,00		
261 d. 01 10.1	KNNR 8 0121-	Demonta zaworu przelotowego lub zwrotnego o r. 15-20 mm	szt	2,00		
262 d. 01 10.1	KNNR 8 0122-	Demonta zaworu czerpального (wypływowego) o r. 15-20 mm	szt	2,00		
263 d. 03 10.1	KNNR 8 0530-	Demonta manometru	szt	2,00		
264 d. 05 10.1 analogia	KNNR 8 0121-	Demonta odpowietrznika kulowego o r. 20 mm	szt	2,00		
265 d. 0104-01 10.1 analogia	KNNR 11	Wodomierze studzienne typu MK o r. nominalnej 80 mm - demonta	szt.	2,00		
266 d. 1107-03 1107- 10.1 04	KNNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t	5,00		
Razem działoDemonta e w studniach						
10.2		<b>Demonta e w bud. SUW</b>				
267 d. 0207-04 10.2	KNNR 11	Filtry ci nieniwowe - zbiorniki filtracyjne o r. 1500 mm - demonta	szt.	2,00		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
268 d. 07 10.2 analogia	KNNR 8 0503-	Demonta pompy 65PJM215	szt	3,00		
269 d. 05 10.2	KNNR 4 0144-	Zbiorniki hydroforowe - demonta	kpl.	1,00		
270 d. 0201-01 z.o.3. 10.2 12.	KNR 7-07	Sprarki - demonta	kpl.	1,00		
271 d. 07 10.2 analogia	KNNR 8 0503-	Demonta pompy pęcznej 100PJM250	szt	1,00		
272 d. 01 10.2	KNNR 8 0121-	Demonta zaworu przelotowego o r. 20 mm	szt	1,00		
273 d. 01 10.2	KNNR 8 0121-	Demonta zaworu zwrotnego o r. 20 mm	szt	1,00		
274 d. 02 10.2	KNNR 8 0534-	Demonta trójnika kolnierzowego 150/150	szt	1,00		
275 d. 02 10.2	KNNR 8 0534-	Demonta kolana kolnierzowego 150	szt	5,00		
276 d. 02 10.2	KNNR 8 0534-	Demonta kolana 2-kolnierzowego ze stopk 150	szt	5,00		
277 d. 02 10.2	KNNR 8 0534-	Demonta FF 2-kolnierzowego 150	szt	18,00		
278 d. 02 10.2	KNNR 8 0534-	Demonta F 1-kolnierzowego 150	szt	4,00		
279 d. 03 10.2	KNNR 8 0108-	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o r. 40-50 mm na cianie	m	21,00		
280 d. 01 10.2	KNNR 8 0108-	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o r. 15-20 mm na cianie	m	24,50		
281 d. 05 10.2	KNNR 8 0108-	Demonta ruroci gu z PCW ci . o r. 15-20 mm na cianie	m	14,00		
282 d. 04 10.2 analogia	KNNR 8 0531-	Demonta stojaka stalowego do mocowania rur	szt	2,00		
283 d. 05 10.2	KNNR 8 0121-	Demonta zaworu zaporowego gęwicowego o r. 20 mm	szt	1,00		
284 d. 02 10.2	KNNR 8 0128-	Demonta Ćcznika ci . LC-2	szt	3,00		
285 d. 1107-03 1107-04 10.2	KNR 4-04	Transport z Ćmu samochodem skrzyniowym z za Ćdunkiem i wy Ćdunkiem mechanicznym na odleg Ć 10 km (z Ćmowisko lub wg wskaza Ćnwestora)	t	5,00		
286 d. 0705-01 10.2 analogia	KNNR 11	Z Ć a filtracyjne usuni cie r cznie	m³	10,00		
287 d. 0108-05 0108-08 10.2	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowy Ćdowczymi na odleg Ć 10 km grunt.kat. I-II	m³	10,00		
Razem dzia ĆDemonta e w bud. SUW						
Razem dzia ĆROZBIÓRKI						
11		ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
11.1		Komunikacja				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
288 d. 02 11.1	KNNR 1 0112-	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m <sup>2</sup>	646,00		
289 d. 01 11.1	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubość do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	111,00		
290 d. 02 11.1	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	111,00		
291 d. 0105-02 11.1	KNNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>	535,00		
292 d. 04 0208-02 11.1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	22,20		
293 d. 02 11.1	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane mechanicznie grubość 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	646,00		
294 d. 04 0208-02 11.1	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>	129,20		
295 d. 03 11.1	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	646,00		
296 d. 02 11.1	KNNR 6 0113-	Warstwa podbudowy z kruszyw kamiennych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	646,00		
297 d. 03 11.1	KNNR 6 0502-	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wyłożeniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	646,00		
298 d. 0402-04 11.1	KNNR 2-31	Awara pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	19,74		
299 d. 06 11.1	KNNR 6 0401-	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m	235,00		
300 d. 0218-02 11.1	KNNR 2-21	Rozcielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem ławkami na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	70,50		
301 d. 0401-05 11.1	KNNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m <sup>2</sup>	352,50		
Razem dział Komunikacja						
11.2		<b>Ogrodzenie</b>				
302 d. 0112-01 11.2	KNNR 2-21	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m <sup>2</sup>	274,50		
303 d. 0307-03 11.2	KNNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>	494,10		
304 d. 0315-02 11.2	KNNR 2-25	Bramy, furtki wjazdowe stalowe a urowe ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie	m <sup>2</sup>	7,92		
305 d. 02 11.2	KNNR 1 0305-	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	17,60		
306 d. 0702-0201 11.2	KNNR 2-01	Kopanie koparkami podsiłbiernymi rowów o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	278,90		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
307 d. 11.2	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	278,90		
308 d. 11.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m <sup>2</sup>	274,50		
309 d. 11.2	KNR 2-0106- 02 z.sz. 5.5.	Betonowanie ścianek pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - obj. to nieprzekraczająca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>	17,60		
310 d. 11.2	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych podwalina 250x50 cm - budowa	m <sup>2</sup>	137,25		
311 d. 11.2	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. 1,75 m panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk, oczko 200x50 mm, średnica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1530 mm)	m	274,50		
312 d. 11.2	KNR 2-02 1808-03	Brama 3,50 m z furtką 0,90 m wysokością do 1,8 m z kształtowników stalowych na gotowych ściankach	kpl.	1,00		
Razem dział: Ogrodzenie						
Razem dział: ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Suma:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Robocizna - roboty in ynieryjne - region kujawsko-pomorski - KP - poza stolic	r-g	10 437,7813		
RAZEM					

Sównie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	sonda hydrostatyczna typ Aplisens lub równowa na	szt	3,0000		
2.	dmuchawa K07R MD P=4 kW wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
3.	masa asfaltowa	kg	8,7654		
4.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki C160	kg	120,3200		
5.	Pr ty stalowe okr gładkie do zbrojenia betonu fi 8-14 mm	kg	51,0000		
6.	Pr ty stalowe okr gębrowane sko nie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	2 019,6000		
7.	podkonstrukcja z kształtowników Al.	kg	15,0000		
8.	Drut stalowy okr gładki - mi kki ocynkowany fi 0,5 - 0,9 mm	kg	15,1548		
9.	Blacha stalowa trapezowa powlekana, powłoka poliestr grub. 0,7 mm, wys. profilu do 40 mm	m <sup>2</sup>	445,2000		
10.	Blacha paska powlekana, grub. 0,70 mm, wymiar 1250 × 2000, poliestr powłoka	m <sup>2</sup>	15,7686		
11.	Pale szalunkowe stalowe gi te na zimno	kg	410,3596		
12.	Profil aluminiowy do ocieple , d=250 cm - narożnik z siatk	szt	31,0464		
13.	Profil aluminiowy do tynków, d=250 cm - listwa cokółowa o szeroko ci 103-153 mm	szt	21,9324		
14.	Parapet aluminiowy o szeroko ci od 10 do 35 cm gi ty lakierowany, biały lub br zowy	m <sup>2</sup>	10,0368		
15.	Brama 2-skrzydłowa wypełniona panelem ocynkowanie ogniowe wysoko 173 cm x szeroko 350 cm	szt	1,0000		
16.	Furtka wypełniona panelem ocynkowania ogniowo wysoko 173 cm x szeroko do 100 cm	szt	1,0000		
17.	Drzwi stalowe rozwierane pełne, ciepłone	kg	636,4800		
18.	Panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk , oczko 200 x 50 mm, rednica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1530 mm)	szt	109,8000		
19.	Słupki do ogrodzenia panelowego o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysoko ci 1500-2000 mm	szt	112,8000		
20.	Łączniki wzdużne lw 60/110	szt.	11,9700		
21.	pr t mocuj cy	szt.	47,8800		
22.	wieszak w 60/100	szt.	47,8800		
23.	kształtowniki stalowe no ne profilowane CD-60/27	m	59,8500		
24.	kształtowniki stalowe przy cienne profilowane UD-28/27	m	12,6000		
25.	Elektrody do spawania stali niskow głowych - ER fi 3,25 mm, d=450 mm	100 szt.	1,8420		
26.	Gwo dzie budowlane okr gładkie ró ne rozmiary	kg	2,5633		
27.	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany - fi 100-120 mm	szt	7,7880		
28.	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany, fi 150-180 mm	szt	52,0000		
29.	ruby, podkładki, nakr tki	kg	0,8930		
30.	Wkr t farmerski poliestr, ocynk 4,8x19mm; 4,8x35mm	szt	1 107,9940		
31.	Rynna dachowa stalowa powlekana L=2 m, 150/100	m	26,0000		
32.	Rura spustowa stalowa powlekana L=1 m, 150/100	m	23,6000		
33.	Pełna warstwowa cienna z rdzeniem poliuretanowym, z okładzin z blach stalowych powlekanych, grub. 100 mm	m <sup>2</sup>	309,0000		
34.	Podchloryn sodowy	kg	0,2500		
35.	10 % roztwór soli grzybobójczych	kg	15,9850		
36.	azofoska	t	0,0176		
37.	Ceresit CT 17 gęboko penetruj cy, opak. 10 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	110,5900		
38.	Farba gruntuj ca CT 15, kolor opak. 10 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	90,0000		
39.	Farba Ceresit CT 16 - preparat gruntuj cy, opak. 10 dm <sup>3</sup> (15 kg)	dm <sup>3</sup>	4,3260		
40.	Grunt specjalny CN 94, koncentrat opak. 10 kg	kg	7,7868		
41.	Emulsja kontaktowa CC 81, opak. 10 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	212,5000		
42.	farby suche nastawione dobarwiane-wapienne	kg	0,7582		
43.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa strukturalna do wy-malowa wewn trznych, biały	dm <sup>3</sup>	93,9600		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
44.	aceton	dm <sup>3</sup>	18,9000		
45.	Zaprawa Ceresit CT 83 klej ca do systemów ocieple z pęty styropianowych, opak. 25 kg	kg	2 818,0160		
46.	Zaprawa klej ca CM 12 PLUS Flex, elastyczna opak. 25 kg	kg	455,6000		
47.	Zaprawa klejowa sucha do pętek ceramicznych wysokoelastyczna Ceresit CM 17 šSuper Flexibleö	kg	996,7512		
48.	zaprawa klejowa CT 85 (Classic, Ceramic)	kg	59,4104		
49.	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,5 mm	m <sup>2</sup>	150,2640		
50.	Folia polietylenowa izolacyjna kubełkowa fundamentowa	m <sup>2</sup>	60,3240		
51.	Folia polietylenowa paroizolacyjna dachowa	m <sup>2</sup>	34,6500		
52.	Styropian fasadowy EPS 70-040 0,04 W/(mk) gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	72,0200		
53.	pęty styropianowe 15 cm	m <sup>3</sup>	36,2880		
54.	Listwa PVC zamykająca i mocująca mat ochronną dę 2 m	m	60,3240		
55.	Pęty izolacyjno-drenażowa z twardej pianki polistyrenowej o grubości 60 mm	m <sup>2</sup>	25,5150		
56.	Pęta styropianowa EPS 100 laminowana dwustronnie pap asfaltową podkładów tradycyjnych, grub. 15 cm	m <sup>2</sup>	157,5000		
57.	zbiorniczki rynien dachowych ocynkowych 100-120mm	szt	4,0000		
58.	Kolanko 45 stopni do rury spustowej o średnicy 125 mm przeznaczone do rynien	szt	12,0000		
59.	denko do rury spustowej o średnicy 125 mm	szt	4,0000		
60.	/ cznik wbijany z trzpieniem tworzywowym do mocowania styropianu dę 180 mm - 220 mm	szt	1 560,0000		
61.	podkładki amortyzacyjne z pęty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,6211		
62.	Tęcze kamienny, 31,5 - 63 mm	t	273,9040		
63.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	243,3437		
64.	zbiornik stal. cylindryczny o poj. V=100 m <sup>3</sup> , Dn 4500 mm, H=7800 mm	szt	2,0000		
65.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	3,2682		
66.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	3,0679		
67.	piasek o uziarnieniu do 0,4 mm	kg	204,0000		
68.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	21,4698		
69.	wir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	5,6324		
70.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	13,8050		
71.	Wapno hydratyzowane (suchogazzone) workowane	t	0,0609		
72.	gips szpachlowy	t	0,0094		
73.	Gęd szpachlowa gipsowa Cekol C-45 GOLD, biała, opak. 20 kg	kg	194,4000		
74.	Zaprawa szpachlowa do beztałmowego spoinowania pęty g-k Cekol C-40, opak. 16 kg	kg	25,0440		
75.	pęty gipsowo-węłkowe Fermacell wodo- i ognioodporne, o grubości 12,5 mm, wymiarach 1500x1000 mm, 2500x1250 mm	m <sup>2</sup>	33,0750		
76.	Cegę ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 10	szt	423,3000		
77.	cegę wapienno-piaskowa 25x12x10.2	szt.	878,7570		
78.	Belka nadprożowa ze zbrojonego betonu komórkowego YN-150/20 o wym. 150x24x20 cm	szt	2,0000		
79.	Belka nadprożowa ze zbrojonego betonu komórkowego YN-150/30 o wym. 150x24x30 cm	szt	2,0000		
80.	nasiona traw	kg	7,0500		
81.	preparat gruntujący cy "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	26,2962		
82.	obejmy śiępków prefabrykowane elbetowe	szt.	38,4300		
83.	Deski ogrodzeniowe elbet. pełne 200x50cm	szt	152,3475		
84.	Błoczek z betonu komórkowego Odmiana 500-700 o wym. 59x24x24 cm	szt	170,2080		
85.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	37,0510		
86.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	57,9070		
87.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny - 100x25x10 cm, szary	m	239,7000		
88.	Obrzeża trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	109,9356		
89.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	72,5730		
90.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	658,9200		
91.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	262,5000		
92.	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	51,7280		
93.	Masa asfaltowa do hydroizolacji fundamentów szybkoschnąca, powłokowa, opak. 20 kg	kg	86,5625		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
94.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m <sup>2</sup>	93,6916		
95.	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	45,0000		
96.	Bitumiczny preparat modyfikowany kauczukiem SBS do gruntu- wania pod 6 a gęboko penetruj cy, szybkoschn cy, opak. 30 dm3	dm <sup>3</sup>	14,1962		
97.	klej bitumiczny Siplast Klej Szybki Styk SBS	kg	62,3250		
98.	Papa zgrzewalna modyfikowana EXTRADACH BAZA 4 SZYB- KI PROFIL SBS, podk 6dowa na w 6knie poliestrowej, wierz- chnia strona z syntetycznej fizeliny z polipropylenem	m <sup>2</sup>	172,5000		
99.	Papa zgrzewalna modyfikowana EXTRADACH TOP 5,2 SZYB- KI PROFIL SBS, wierzchniego krycia na w 6knie poliestrowej, kolor	m <sup>2</sup>	177,0000		
100.	Ta ma izolacyjna bitumiczna samoprzylepna na folii aluminiowej Carbital	m <sup>2</sup>	417,6400		
101.	P 6ta z we 6y mineralnej do izolacji poddaszy, stropów drewnia- nych, sufitów podwieszanych i pod 6g na legarach, o grubo ci 150 mm	m <sup>2</sup>	33,0750		
102.	P 6ta z we 6y mineralnej do izolacji cian zewn trznych wentylo- wanych z ok 6dzin elewacyjn ze szk 6a, blachy lub kamienia, o grubo ci 100 mm	m <sup>2</sup>	491,8400		
103.	Szpachlówka do tynków Ceresit CT 29, opak. 25 kg	kg	360,0000		
104.	tynek renowacyjny podk 6adowy CR 61	kg	136,9900		
105.	Beton zwyk 6 z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	15,0654		
106.	Beton zwyk 6 z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	23,8120		
107.	Beton zwyk 6 z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	17,8640		
108.	Beton zwyk 6 z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	4,9572		
109.	Beton zwyk 6 z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	1,2789		
110.	Beton zwyk 6 z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	30,3485		
111.	Mieszanka betonowa Rm = 6,0 - 9,0 MPa (chudy beton)	m <sup>3</sup>	0,7956		
112.	Sucha mieszanka tynkarska na spoiwach mineralnych Ceresit CT 35, bia 6	kg	1 153,1520		
113.	Super spoina Ceresit CE 33 w ska, II gr.: kolorowa, opak. 5 kg	kg	71,4000		
114.	zaprawa wapienna M 0.6	m <sup>3</sup>	0,2916		
115.	Zaprawa budowlana zwyk 6 cementowo-wapienna M-2	m <sup>3</sup>	0,5178		
116.	zaprawa cementowa m. 50	m <sup>3</sup>	0,0100		
117.	Zaprawa budowlana zwyk 6 cementowa M-7	m <sup>3</sup>	1,0331		
118.	zaprawa cementowa m. 100	m <sup>3</sup>	0,3568		
119.	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m <sup>3</sup>	0,8195		
120.	Zaprawa budowlana zwyk 6 cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,1422		
121.	Tynk silikatowy CT 72 -ziarno 1,5 mm, grupa A opak. 25 kg	kg	771,0000		
122.	Tynk mozaikowy CT 77 Premium opak. 25 kg	kg	66,9088		
123.	Styropian pod 6gowy (dachy) Dach/ Pod 6ga 040-60 kPa 0,04 W/ (mk) gr.10 cm	m <sup>2</sup>	131,4810		
124.	P 6tka kamionkowa szklwiona, uniwersalna 30 x 30 cm	m <sup>2</sup>	173,4000		
125.	P 6tka gresowa nieszkliwiona, techn. o wym. 30x60 cm	m <sup>2</sup>	127,7244		
126.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m <sup>3</sup>	0,0280		
127.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0189		
128.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0,0146		
129.	Deski iglaste obrzynane grubo ci 28-45 mm, kl. I	m <sup>3</sup>	0,1800		
130.	Deski iglaste obrzynane grubo ci 19-25 mm, kl. II	m <sup>3</sup>	0,0080		
131.	Deski iglaste obrzynane grubo ci 19-25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	1,0139		
132.	Deski iglaste obrzynane grubo ci 28-45 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0,3242		
133.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,2527		
134.	Kraw dziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,0292		
135.	6ty iglaste 75x22 mm	m <sup>3</sup>	0,0693		
136.	6ty iglaste 50x45 mm	m <sup>3</sup>	0,2205		
137.	P 6ty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne d 6gie grub. 38 mm	m <sup>2</sup>	0,4400		
138.	P 6ty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne kr 6tkie grub. 38 mm	m <sup>2</sup>	0,1200		
139.	bale iglaste obrzynane wymiarowe nasyc 6ne 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,4888		
140.	P 6ta budowlana OSB 3 o kraw dziach prostych grubo ci 10-22 mm	m <sup>3</sup>	0,6300		
141.	skrzyd 6 drzwi p 6cinowych z o cie nic do drzwi wewn.	m <sup>2</sup>	3,6900		
142.	okna PVC system VEKA Perfectline bia 6	m <sup>2</sup>	21,7500		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
143.	Parapety z płyty pilśniowej MDF, standard lakierowane, szer. 25 cm	m	14,0000		
144.	Siatka z włókna szklanego 160 standardowa o gramaturze 160 g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	402,6231		
145.	taśma zbrojąca	m	31,5000		
146.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	577,1411		
147.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0,0471		
148.	drewno opałowe	kg	15,0264		
149.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, długość 2,0 m	m <sup>3</sup>	0,0332		
150.	rury stalowe kolnierzone fi 80 mm dostudziennne	m	100,9800		
151.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 168,3/5,6mm	m	3,0450		
152.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 273,0/8,0mm	m	3,0450		
153.	Rura stalowa ze szwem, rednia, ocynkowana fi 50mm	m	2,2500		
154.	/ cznik z eliwaci gliwego, ocynkowany fi 25mm	szt	4,0000		
155.	/ cznik z eliwaci gliwego, ocynkowany fi 50mm	szt	2,0000		
156.	Trójnik z eliwaci gliwego, ocynkowany fi 25x20mm	szt	2,0000		
157.	kołnierze za lepiące o r. 110 mm	szt.	0,1000		
158.	kołnierze za lepiące o r. 150 mm	szt	0,1000		
159.	Łącznik kołnierzo-rurowy el. sf o r. 150 mm	szt.	4,0000		
160.	Nasuwka cieniowa trójdzielna do połączeń sztywnych z eliwą sferoidalnego fi 150 mm	szt	2,0000		
161.	Trójnik kołnierzowy T z eliwą sferoidalnego fi 80x80mm	szt	1,0000		
162.	Trójnik kołnierzowy T z eliwą sferoidalnego fi 150x150mm	szt	1,0000		
163.	Zwłoka kołnierzowa FFR z eliwą sferoidalnego fi 100x80mm	szt	2,0000		
164.	Króciec dwukołnierzowy FF z eliwą sferoidalnego, typ 9216, fi 80 mm, L=100 mm	szt	2,0000		
165.	Pierścienie odcięcia elbetowy fi 66 x 96cm, h=25cm	szt	2,0000		
166.	Pokrywa nadstudzienna elbetowa fi 186/60cm	szt	2,0000		
167.	Obrzeże zasuwki wym. 50x50x7 cm, otwór fi 20 cm (nr kat. 6004)	szt	4,0000		
168.	pierścienie odcięcia pod teleskop do st. fi 425	szt.	2,0000		
169.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm	m	0,6968		
170.	Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm	m	31,1490		
171.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o r. 160 mm	m	42,8400		
172.	rury PVC przepustowe o r. 50 mm	m	0,0938		
173.	rury PVC przepustowe o r. 110 mm	m	0,7800		
174.	Rura PP o średnicy 6 mm	m	28,6000		
175.	Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 20/3,4mm	m	48,4000		
176.	kształtki kanalizacyjne z PVC o r. 110 mm	szt.	17,4980		
177.	kształtki kanalizacyjne z PVC o r. 50 mm	szt.	9,2412		
178.	kolana PVC-U kanalizacyjne, łczone kielichowo fi 160	szt.	4,0000		
179.	kształtki z polietylenu o r. zewn. trznej 20 mm	szt.	33,5200		
180.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 90/8,2mm	m	77,2650		
181.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 160/14,6mm	m	81,1410		
182.	rury z polipropylenu o r. zewn. 20 mm	m	7,8100		
183.	Kształtki kanalizacji zewn. trznej PVC - kolano 110 (mm)/90 st.	szt	15,0000		
184.	Trójnik kan. PVC 45st. fi 160mm	szt	2,0000		
185.	Kształtki kanalizacji zewn. trznej PVC - mufa nasuwna 160 (mm)	szt	2,0000		
186.	Kształtki kanalizacji zewn. trznej PVC - mufa nasuwna 110 (mm)	szt	5,0000		
187.	Kolano 90 st. b.ose z PE100 fi 90mm	szt	6,0000		
188.	Kolano 90 st. b.ose PE100 fi 160mm	szt	8,0000		
189.	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez łnego kołnierza) fi 90mm	szt	9,0000		
190.	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez łnego kołnierza) fi 110mm	szt	2,0000		
191.	Tuleja kołnierzowa z PE100, SDR 11 (bez łnego kołnierza) fi 160mm	szt	11,0000		
192.	Łączka PE-gwint zewn. trzny 6 mm	szt	8,0000		
193.	Łączka GW/GZ - przedłłka r. 3/4"	szt	8,0000		
194.	kształtki z polipropylenu o r. zewn. 20 mm	szt.	4,1180		
195.	Łączki gwintowane - nypel GZ/GZ mosińny fi 1" Art.nr 270A	szt	4,2000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
196.	Czyszczaak kanalizacyjny z PVC fi 110mm	szt	1,0000		
197.	Uchwyt do rur z polietylenu pojedynczy fi 20mm z kołkiem	szt	4,0000		
198.	Uchwyty do rur z PVC o rednicy 50	szt	3,6700		
199.	Uchwyty do rur z PVC o rednicy 110	szt	5,2000		
200.	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	1,0000		
201.	uchwyty do rur o r.zewn. 20 mm	szt.	10,1530		
202.	Łącznik rurowo-kołkowy el. sf. o r. 100 mm	szt.	0,0500		
203.	Łącznik rurowo-kołkowy el. sf. o r. 150 mm	szt.	0,0500		
204.	kołkowy stalowy ocynkowany lu ny o r. zewn trznej 160 mm	szt.	11,0000		
205.	kołkowy stalowy ocynkowany lu ny o r. zewn trznej 90 mm	szt.	9,0000		
206.	kołkowy stalowy ocynkowany lu ny o r. zewn trznej 110 mm	szt.	2,0000		
207.	Zawór kul. czerp.gwint.mosi ny fi 15 mm	szt	2,0000		
208.	Zawór mosi ny odcinaj cy fi 6 mm	szt	4,0000		
209.	Zawór kulowy ze spustem i odpowietrznikiem o rednicy 3/4"	szt	2,0000		
210.	zawory kulowe o r. nominalnej 20 mm	szt.	2,0000		
211.	Zawór antyskaeniowy ECO2A fi 3/4" typ EA	szt	2,0000		
212.	Syfon umywalkowy, mosi ny, chromowany fi 32mm	szt	3,0000		
213.	Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stoj cej, w oplocie stalowym o d=300mm	szt	4,0000		
214.	Zawór zwrotny, przelotowy, mosi ny, gwintowany fi 15mm	szt	4,0000		
215.	Lampa UV do wody, max.przepływ 23m3/h, moc 75W	szt	1,0000		
216.	Kratka ciekowa mosi na chromowana fi 110mm	szt	5,0000		
217.	Kurek (zawór) kulowy gwintowany z dławikiem fi 15 mm	szt	2,0000		
218.	Zasuwa klinowa kołkowa, eliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111), fi 80 mm	szt	1,0000		
219.	Zasuwa klinowa kołkowa, eliwo sferoidalne - 1,6MPa, nr kat. 2111(111), fi 150 mm	szt	4,0000		
220.	Zasuwa klin. el.szare, nr kat.002 fi 80mm	szt	2,0000		
221.	Zawór kołkowy zwrotny klap.1,6MPa,k302 fi 80mm	szt	2,0000		
222.	zestaw aeracji AIC 1000 wyk. stal czarna wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
223.	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
224.	Sprarka tłokowa KCT ze zbiornikiem 250l wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	2,0000		
225.	zestaw pompy tłocznej TP 100-130/4/4 kW wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
226.	zestaw filtracyjny Dn1400 od elazianie i odmanganianie wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	2,0000		
227.	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/W 4.15.5C/ 5,5 kW wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
228.	dozownik podchlorynu sodu wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
229.	rury, kształtki, kolnierze, rury, konstr. no na, skrzynie ze stali ko. 1.4301 wg dokument. projekt.	szt	1,0000		
230.	rozdzielnia technologiczna typ RT IC wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
231.	osuszacz powietrza AMB 50 wg dokument. projekt. - dostawa i monta	szt	1,0000		
232.	Wizualizacja urz dze SUW Scada + stanowisko komputerowe wg. projektu - dostawa i monta	szt	1,0000		
233.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 65/80 mm, gŁ zabudowy 1,3-1,8 m	szt	1,0000		
234.	Obudowa do zasuw teleskopowa nr kat. 9011 fi 100/125/150 mm, gŁ zabudowy 1,3-1,8 m	szt	4,0000		
235.	Skrzynka uliczna, nr kat. 9501, eliwo do zasuw	szt	5,0000		
236.	pompa gŁbinowa np.np.GC 2.03, N=7,5 kW, Q=25 m3/h, Hp=50 m	szt	2,0000		
237.	Manometry zwykŁ fi 160mm,PN 0-1,6MPa	szt	2,0000		
238.	Podgrzewacz wody elektryczny przepŁwowy EPS2-3.5 Twister o mocy 3,5 kW, zasilanie 230V	szt	3,0000		
239.	Czujnik przepŁwu MAG 5100W, DN80 PN16 7ME6520-3MC13-2AA1	szt	2,0000		
240.	Czujnik przepŁwu MAG 5100W, DN100 PN16 7ME6520-3TC13-2AA1	szt	1,0000		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
241.	Czujnik przepływu MAG 5100W, DN125 PN16 7ME6520-4BC13-2AA1	szt	1,0000		
242.	Wodomierz studzienny typu MK - fi 80mm	szt	2,0000		
243.	wsporniki do umywalek	szt.	3,0000		
244.	Rura wywiewna kompletna (z kominkiem, daszkiem i dołącznikiem) z PVC fi 110/160mm	szt	2,0000		
245.	Wąż ze stali kwasoodpornej 600x600 mm z wywietrzakiem	szt	4,0000		
246.	rura trzonowa karbowana 425 mm	m	2,4400		
247.	podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 425	szt.	2,0000		
248.	uszczelka rury trzonowej 425 mm	szt.	2,0000		
249.	Wąż eliwny kl. D 400, okr gę, do rury fi 425/400, przykręcany (bez rury teleskopowej)	szt	2,0000		
250.	Zawór napowietrzający (napowietrzacz) do przewodów kanalizacyjnych z tworzywa sztucznego fi 50mm	szt	1,0000		
251.	Studnie kanalizacji zewnętrznej - rura teleskopowa PVC-U 425x375 mm z uszczelką F	szt	2,0000		
252.	Umywalka prostokątna lub trapezowa, porcelanowa	szt	3,0000		
253.	Urządzenie sanitarne KOMPAKT	szt	1,0000		
254.	Sedes (deska sedesowa) z tworzywa sztucznego do misek ustępowych typu KOMPAKT	szt	1,0000		
255.	głowice studzienne stalowe do rur wiertniczych stalowych /M z odzysku/	szt.	2,0000		
256.	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt.	9,4500		
257.	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt.	3,1500		
258.	dwuzłozki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt.	6,3000		
259.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o r. do 200 mm	m <sup>2</sup>	2,7898		
260.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o r. do 200 mm	m <sup>2</sup>	1,0556		
261.	czepnie powietrza cienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	2,0000		
262.	Podstawa dachowa typ B/I, fi 160 blacha kwasoodporna (ST KW)	szt	1,0000		
263.	Wywietrzak cylindryczny z przejściem dachowym, ocynkowany, z izolacją (30 mm), okr gę, dach płaski 150 mm	szt	9,0000		
264.	Wywietrzak cylindryczny, stal kwasoodporna 1.4301, okr gę o r. 150 mm	szt	1,0000		
265.	Wentylatory do pomieszczeń standard (kontrolka pracy, kłapa zwrotna lub automatyczna aluzja), wydajność powyżej 200-300m <sup>3</sup> /h	szt	7,0000		
266.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o r. do 200 mm	szt.	1,5457		
267.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o r. do 200 mm	szt.	8,5956		
268.	uchwyty do rurociągów PE o r. 20 mm	szt	62,9200		
269.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o r. 6 mm	szt	37,1800		
270.	ruby stalowe redniotokowe z nakrętkami i podkładkami M16	kg	69,5677		
271.	ruby z podkładkami i nakrętkami M 20	kg	12,3800		
272.	przewody oponowe do silników elektrycznych typu OG/	m	102,9600		
273.	Konstrukcja wsporcza o masie od 1 do 10 kg	kg	6,4800		
274.	koła rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	775,5808		
275.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	2,2400		
276.	profile dystansowe z blachy powlekanej gr. 0.8 mm	kg	864,9600		
277.	profile dystansowe z blachy ocynkowanej gr. 2 mm	kg	1 026,0800		
278.	ruby rozprężne M10/100	szt.	534,2400		
279.	spinki z drutu stalowego do mocowania papieru parafinowego do węży	szt.	1 696,0000		
280.	papier parafinowy	m <sup>2</sup>	453,6800		
281.	nity jednostronne Al-Fe	szt.	2 993,4400		
282.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Koparko-spycharka lub koparko-ładowarka na podwoziu ci gnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	20,8059		
2.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	19,4101		
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 - 1,10 m3 (1)	m-g	18,7250		
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu g sienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	10,8110		
5.	Spycharka g sienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	4,6409		
6.	Spycharka g sienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	7,2883		
7.	Spycharka g sienicowa 110 kW (150 KM) (1)	m-g	0,8204		
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	7,5455		
9.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	29,1992		
10.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	2,6486		
11.	Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	5,2972		
12.	Zag szczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1,1682		
13.	Zag szczarka spalinowa pętowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	11,7264		
14.	Młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu g sienicowym 110kW (150 KM) (1)	m-g	16,0500		
15.	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	67,4558		
16.	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	39,9400		
17.	uraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	1,9000		
18.	Wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,50 t	m-g	43,9546		
19.	Wyci g wolnostoj cy z nap dem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	3,5200		
20.	uraw okienny do 0,50 t	m-g	10,4293		
21.	Wózek widłowy elektryczny 2 t (1)	m-g	2,4160		
22.	Ci gnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	30,3375		
23.	Ci gnik siodłowy z naczep skrzyniow 16 t (1)	m-g	2,6013		
24.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	24,4856		
25.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	45,8511		
26.	Samochód skrzyniowy z zamontowan wci gark do 5 t (1)	m-g	0,6000		
27.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	14,4097		
28.	Samochód skrzyniowy pow. 10-15 t (1)	m-g	25,7340		
29.	Samochód skrzyniowy z urawikiem ładunkowym (HDS) pow. 10-15 t (1)	m-g	0,0624		
30.	Przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	18,2320		
31.	Przyczepa niskopodwoziowa 60 t	m-g	11,6640		
32.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	47,3638		
33.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	37,2206		
34.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	62,4119		
35.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	2,8580		
36.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	93,2295		
37.	Mieszarka do zapraw 3 m3/h	m-g	0,6490		
38.	rusztowania ramowe	m-g	612,2069		
39.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe o wysoko ci do 6 m (za 1 kolumn )	m-g	150,5806		
40.	mechaniczny pomost roboczy	m-g	87,0000		
41.	Gi tarka do pr tów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	8,3294		
42.	No yce do pr tów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	9,8150		
43.	Pro ciarka do pr tów (pro ciarka do pr tów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	7,4380		
44.	pro ciarka do rur PE	m-g	5,4919		
45.	Spawarka elektryczna wiruj ca 300A	m-g	102,7400		
46.	Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	25,2800		
47.	Zespół pr dotwórczy trójfazowy, przewo ny 5 kVA	m-g	25,2800		
48.	"Miksokret" 28 kW	m-g	27,5484		
				RAZEM	

Sownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ZBIORNIKI na wod pitn</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek 3,14*3,10*3,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,35	
				RAZEM	60,35
2 d.1. 1	KNNR 1 0113-02	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spy- charek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 30,18*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,36	
				RAZEM	60,36
3 d.1. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odleg- do 1 km samochodami samowyadowczymi 3,14*3,10*3,10*1,40*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84,49	
				RAZEM	84,49
4 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowyadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat. gr. I-IV) Krotno = 4 3,14*3,10*3,10*1,40*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84,49	
				RAZEM	84,49
5 d.1. 1	KNNR 1 0321-01 z.o.2. 11.4. 9911-02	Mechaniczne zasypywanie wn k za cianami budowli in ynie- ryjnych przy wys. zasypiania do 4 m; piaskiem dowiezionym - współczynnik zag szczenia Js=0.98) 42,25 -3,14*2,80*2,80*0,50 -3,14*2,30*2,30*0,70 A (obliczenia pomocnicze) 18,31*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42,25 -12,31 -11,63 ===== 18,31 36,62	
				RAZEM	36,62
<b>1.2</b>		<b>Fundament pod zbiornik</b>			
6 d.1. 2	KNNR 2 1201-03	Podkady z ubitych materiaów - na gruncie 3,14*2,80*2,80*0,20*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,85	
				RAZEM	9,85
7 d.1. 2	KNNR 2 1201-01	Podkady betonowe z chudego betonu - na gruncie 3,14*2,80*2,80*0,30*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,77	
				RAZEM	14,77
8 d.1. 2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i pót fundamentowych betonowych lub elbetowych 2*3,14*2,30*0,90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,00	
				RAZEM	26,00
9 d.1. 2	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr g- tami gładkimi o r. 14-20 mm 2*992,0/1000	t t	 1,98	
				RAZEM	1,98
10 d.1. 2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie pót fundamentowych niezbrojonych w deskowa- niu tradycyjnym 3,14*2,30*2,30*0,90*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,90	
				RAZEM	29,90
11 d.1. 2	KNNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS 2*3,14*2,30*0,90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,00	
				RAZEM	26,00
12 d.1. 2	KNNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*3,14*2,30*0,90*2	m <sup>2</sup>	26,00	
				RAZEM	26,00
13 d.1. 2	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa 2*3,14*2,30*0,90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,00	
				RAZEM	26,00
14 d.1. 2	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS - pionowe  2*3,14*2,30*0,90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,00	
				RAZEM	26,00
15 d.1. 2	KNR 9-15 0501-01	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - podłoga betonowa 2*3,14*2,30*0,90*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,00	
				RAZEM	26,00
16 d.1. 2	KNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo  3,14*2,30*2,30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,22	
				RAZEM	33,22
17 d.1. 2	KNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm - docelowo 10 cm Krotność = 2 2*3,14*(2,30+0,80)*0,80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,15	
				RAZEM	31,15
18 d.1. 2	KNR 2-31 0402-03	Włókna pod oporniki betonowa zwykła  2*3,14*(2,30+0,80)*0,10*0,15*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,58	
				RAZEM	0,58
19 d.1. 2	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  2*3,14*(2,30+0,80)*2	m m	 38,94	
				RAZEM	38,94
20 d.1. 2	KNR 6 0502-02	Opaski z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  2*3,14*(2,30+0,80)*0,80*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,15	
				RAZEM	31,15
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe zbiorników V=100 m<sup>3</sup></b>			
21 d.1. 3	kalk. własna	Zakup i dostarczenie stalowego zbiornika wyrównawczego o poj. V=100 m <sup>3</sup>  2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1. 3 ~~	KNR 7 0304-01 analiza indywidualna	Zbiorniki wieńcowe na wodę pitną o pojemności do 100 m <sup>3</sup> i wysokości konstrukcji wspaniętej do 10,5 m - montaż zbiorników o poj. V=100 m <sup>3</sup> , Dn=4500 mm, H=9500 mm 9,0*2	t t	 18,00	
				RAZEM	18,00
23 d.1. 3	KNZ 14 0112-01	Ocieplenie ścian wraz z okładziną z blachy fałdowej zbiorników płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym  2*3,14*2,37*9,50 3,14*2,37*9,50 A (obliczenia pomocnicze)  212,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 141,39 70,70 ===== 212,09 424,00	
				RAZEM	424,00
24 d.1. 3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników  300,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 300,00	
				RAZEM	300,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1. 3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelno ci zbiornika	prob.		
		2	prob.	2,00	
				RAZEM	2,00
26 d.1. 3	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelno ci zbiorników - spust lub napełnienie wod w sposób grawitacyjny	prob.		
		2	prob.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		<b>RUROCI GI wodoc.</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne</b>			
27 d.2. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ru- roci gu	m		
	fi160 PE w1-w4	23,25	m	23,25	
	w5-w11	46,75	m	46,75	
	w7-w8	2,35	m	2,35	
		A (suma cz ciowa)		-----	
			m	<b>72,35</b>	
	fi90 PE w17-w18	22,50	m	22,50	
	fi90 PE w16-w10	44,25	m	44,25	
	w13-w14	3,60	m	3,60	
		B (suma cz ciowa)		-----	
			m	<b>70,35</b>	
				RAZEM	142,70
28 d.2. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o gŁb.do 3.0 m wyk.na odkŁad koparka- mi podsi biernymi o poj.Ł ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		142,70*1,70*0,90	m³	218,33	
		A (suma cz ciowa)		-----	
		-218,33*0,03	m³	<b>218,33</b>	
			m³	<b>-6,55</b>	
				RAZEM	211,78
29 d.2. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gŁboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m³		
		6,55	m³	6,55	
				RAZEM	6,55
30 d.2. 1	KNNR 1 0313-01	PeŁne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy.o szeroko ci do 1 m i gŁboko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
		142,70*1,70*2	m²	485,18	
				RAZEM	485,18
2.2		<b>Zasyпка wykopów</b>			
31 d.2. 2	KNNR 11 0501-05	PodŁŁ a i obsypki z piasku dowiezonego	m³		
		142,70*(0,10+0,16+0,30)*0,90	m³	71,92	
		-3,14*0,16*0,16/4*142,70	m³	-2,87	
				RAZEM	69,05
32 d.2. 2	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-01	Zasypanie wykopów spycharkami z zag Łczeniem mechanicz- nym zag Łczarkami (grubo Ł warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat. gruntu III - współŁczynnik zag Łczenia Js=0.96)	m³		
		218,33	m³	218,33	
	pod+obsypki	-71,92	m³	-71,92	
				RAZEM	146,41
33 d.2. 2	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. Ł ki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haŁdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyŁd.	m³		
		71,92	m³	71,92	
				RAZEM	71,92
34 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami sa- mowyŁdowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat. gr. I-IV) Krotno Ł = 4	m³		
		71,92	m³	71,92	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,92
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
35 d.2. 3	KNNR 4 1009-03	Monta ruroci gów z rur PE HD o r.zewn trznej 90 mm  70,35+3*1,80	m  m	  75,75	
				RAZEM	75,75
36 d.2. 3	KNNR 4 1010-03	Połączenie rur polietylenowych ci nieniowych PE metod zgrzewania czoskowego o r. zewn. 90 mm  ~ orient. 75,75/6,0	zŁcz.  zŁcz.	  13	
				RAZEM	13
37 d.2. 3	KNNR 4 1011-03	Połączenie rur PE za pomoc kształtek o r. zewn. 90 mm - kolana  kolana 2+4	zŁcz.  zŁcz.	  6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.2. 3	KNNR 4 1012-01	Tuleje koŁciowe na lu ny koŁci. o r.zewn trznej 90 mm  z ko Łówka w13 2 4 3	szt.  szt. szt. szt.	  2,00 4,00 3,00	
				RAZEM	9,00
39 d.2. 3	KNNR 4 1009-06	Monta ruroci gów z rur PE HD o r.zewn trznej 160 mm  72,35+1,80*4	m  m	  79,55	
				RAZEM	79,55
40 d.2. 3	KNNR 4 1010-06	Połączenie rur PE metod zgrzewania czoskowego o r. zewn. 160 mm  79,55/6,0	zŁcz.  zŁcz.	  13	
				RAZEM	13
41 d.2. 3	KNNR 4 1010-06	Połączenie rur PE metod zgrzewania czoskowego o r. zewn. 160 mm - kolana  4+4	zŁcz.  zŁcz.	  8	
				RAZEM	8
42 d.2. 3	KNNR 4 1012-02	Tuleje koŁciowe na lu ny koŁci. o r.zewn trznej 160 mm  z ko Łówka w7 4 4 3	szt.  szt. szt. szt.	  4,00 4,00 3,00	
				RAZEM	11,00
43 d.2. 3	KNR 2-19 0119-02	Rury stalowe ochronne o r. nom. 150 mm  1,0+1,0	m  m	  2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.2. 3	KNR 2-19 0119-04	Rury stalowe ochronne o r. nom. 250 mm  1,0+1,0	m  m	  2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.2. 3	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe pod uzbrojenie ruroci gów  0,50*0,30*0,80*(6+8)	m³  m³	  1,68	
				RAZEM	1,68
46 d.2. 3	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z eliwa sferoidalnego koŁciowe o rednicy 80 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2. 3	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy z eliw sferoidalnego kołnierze o rednicy 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.2. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształki o rednicy 150 mm - demontaż istn. kolana	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2. 3	KNR 9-22 0102-03	Kształki o rednicy 150 mm - nasuwka U SF DN150	szt.		
	w1, w17 kształtka przejściowa	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50 d.2. 3	KNNR 4 1014-04	Kształki eliwne ci nieniowe kołnierze T o r. 150/150 mm	szt.		
	w7	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.2. 3	KNNR 4 1014-02	Kształki eliwne ci nieniowe kołnierze T o r. 80/80 mm	szt.		
	w13	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.4</b>	<b>Próby, pakowanie, dezynfekcja</b>				
52 d.2. 4	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE HD o r. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		100,0/200	200m - 1 prób.	0,50	
				RAZEM	0,50
53 d.2. 4	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PE HD o r. 160 mm	200m - 1 prób.		
		100,0/200	200m - 1 prób.	0,50	
				RAZEM	0,50
54 d.2. 4	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o r.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		100/200	odc. 200m	0,50	
				RAZEM	0,50
55 d.2. 4	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne pakowanie sieci wodociagowej o r. nominalnej do 150 mm Krotność = 10	odc. 200m		
		100/200	odc. 200m	0,50	
				RAZEM	0,50
<b>3</b>	<b>KANALIZ. sanit.</b>				
<b>3.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
56 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu	m		
	fi 160 PVC s1-k1	7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
57 d.3. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębnymi o poj. kształki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		7,50*(1,30+0,10)*0,90	m <sup>3</sup>	9,45	
		A (suma częściowa)			
		-9,45*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>9,45</b> <b>-0,47</b>	
				RAZEM	8,98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.3. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gęboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III	m <sup>3</sup>		
		0,47	m <sup>3</sup>	0,47	
				RAZEM	0,47
59 d.3. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wykopy o szeroko ci do 1 m i gęboko ci do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		7,50*(1,30+0,10)*2	m <sup>2</sup>	21,00	
				RAZEM	21,00
3.2		<b>Zasyпка wykopów</b>			
60 d.3. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoga i obsypki z piasku dowiezionego	m <sup>3</sup>		
		2,60*(0,10+0,16+0,30)*0,90	m <sup>3</sup>	1,31	
		-3,14*0,16*0,16/4*7,50	m <sup>3</sup>	-0,15	
				RAZEM	1,16
61 d.3. 2	KNNR 1 0214-02 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zасыpanie 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 <sup>3</sup>		
		9,45	m <sup>3</sup>	9,45	
		-1,31	m <sup>3</sup>	-1,31	
				RAZEM	8,14
62 d.3. 2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy nowanej w hałdach z transportem urobku na odległ do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
		1,31	m <sup>3</sup>	1,31	
				RAZEM	1,31
63 d.3. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat. gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Krotno = 4	m <sup>3</sup>	1,31	
		1,31	m <sup>3</sup>	1,31	
				RAZEM	1,31
3.3		<b>Roboty monta owe</b>			
64 d.3. 3	KNR 9-20 0101-02	Ruroci gi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ciennych PVC-U łczonych kielichowo. Rury dęgi ci 3 m o r. 160 mm	m		
		7,50	m	7,50	
				RAZEM	7,50
65 d.3. 3	KNR 7-28 0204-07	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o rednicy do 150 mm w cianach betonowych o grubo ci do 15 cm	otw.		
	istn. st.	1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
66 d.3. 3	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewłzowe z tworzyw sztucznych gęboko ci do 2 m o rednicy 425 mm z rur trzonow korugowan (karbowan ) - zwie czenie teleskopowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.3. 3	KNR 2-19 0119-04	Rury stalowe ochronne o r. nom. 250 mm	m		
		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
4		<b>KANALIZ. technol.</b>			
4.1		<b>Roboty ziemne</b>			
68 d.4. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m		
	fi 160 PVC s3-k9	23,65	m	23,65	
	k8-k10	1,0	m	1,00	
	s4-k4	8,85	m	8,85	
	k5-k3	1,0	m	1,00	
				RAZEM	34,50



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.4. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsiłbiernymi o poj. 0,25 - 0,60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV  23,65*(1,31+0,10)*0,90 8,85*(1,31+0,10)*0,90 1,0*(1,31+0,10)*0,90*2 A (suma czciowa)  -43,78*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  30,01 11,23 2,54 ----- 43,78 -2,19	
				RAZEM	41,59
70 d.4. 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  2,19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,19	
				RAZEM	2,19
71 d.4. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3,0 m; grunt kat. I-IV 34,50*(1,31+0,10)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97,29	
				RAZEM	97,29
4.2		<b>Zasyпка wykopów</b>			
72 d.4. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoga i obsypki z piasku dowiezionego  34,50*(0,10+0,16+0,30)*0,90 -3,14*0,16*0,16/4*34,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  17,39 -0,69	
				RAZEM	16,70
73 d.4. 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) 43,78 -17,39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  43,78 -17,39	
				RAZEM	26,39
74 d.4. 2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. 0,25 - 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi 17,39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,39	
				RAZEM	17,39
75 d.4. 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 17,39	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,39	
				RAZEM	17,39
4.3		<b>Roboty montażowe</b>			
76 d.4. 3	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładko ściennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o r. 160 mm  34,50	m  m	  34,50	
				RAZEM	34,50
77 d.4. 3	KNR 9-20 0305-01	Studzienki niewymiarowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 425 mm z rur trzonów korugowanych (karbowanych) - zwieźczenie teleskopowe 1	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.4. 3	KNR 9-22 0103-03	Zasuwy zeliwa sferoidalnego kołnierzykowe o średnicy 150 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
79 d.4. 3	KNNR 4 1014-04	Włazty kołnierzykowo-rurowe el. sf o r. 150 mm  2*2	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.4. 3	KNR 9-20 0201-02	Monta kształtek do ruroci górnego ciennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o r. 160 mm	szt.		
	kolana	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
81 d.4. 3	KNR 9-20 0201-02	Monta kształtek do ruroci górnego ciennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o r. 160 mm	szt.		
	T	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
82 d.4. 3	KNR 7-28 0204-07	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w cianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.		
	istn. st.	1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>5</b>	<b>TECHNOLOGIA stacji</b>				
83 d.5	kalk. dostawcy	Zestaw aeracji AIC 1000 wyk. stal czarna wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.5	kalk. dostawcy	Rozdzielnia pneumatyczna typ RP IC wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.5	kalk. dostawcy	Sprężarka tłokowa KCT ze zbiornikiem 250l wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
86 d.5	kalk. dostawcy	Zestaw filtracyjny Dn1400 od elazianie i odmanganianie wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
87 d.5	kalk. dostawcy	Zestaw dmuchaw - dmuchawa K07R MD P=4 kW wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
88 d.5	kalk. dostawcy	Zestaw pompy próżnej TP 100-130/4/4 kW wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.5	kalk. dostawcy	Zestaw hydroforowy ZH-ICL/W 4.15.5C/ 5,5 kW wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.5	kalk. dostawcy	Dozownik podchlorynu sodu wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.5	kalk. dostawcy	Rury, kształtki, kolnierze, rury, konstr. no na, skrzynie ze stali ko. 1.4301 wg dokument. projekt. - dostawa i monta	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.5	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromag. Dn80 mm	ukl.		
		2	ukl.	2,00	
				RAZEM	2,00
93 d.5	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromag. Dn100 mm	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.5	KNR 7-08 0103-02	Przepływomierz elektromag. Dn125 mm	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
95 d.5	kalk. dostawcy	Lampa UV na sie	ukł		
		1	ukł	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
96 d.5	kalk. dostawcy	Osuszacz powietrza AMB 50 wg dokument. projekt. - dostawa i monta 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
97 d.5	kalk. dostawcy	Rozdzielnia technologiczna typ RT IC wg dokument. projekt. - dostawa i monta 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.5	kalk. dostawcy	Wizualizacja urz dze SUW SCADA + stanowisko komputerowe wg. projektu - dostawa i monta 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
99 d.5	KNNR 4 0112-01 podchloryn	Ruroci gi PP o r. zewn trznej 6 mm o poćczeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych 26,0	m m	 26,00	
				RAZEM	26,00
100 d.5	KNNR 4 0132-01 podchloryn	Zawory odcinaj ce instalacji z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 6 mm 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
101 d.5	KNR 7-08 0403-01 zbiorniki odstojniki	Układ sygnalizacji przepływu - sondy pęwakowe hydrostatyczne typ Aplisens SG -25 lub równowa ne 2 1	ukl. ukl. ukl.	 2,00 1,00	
				RAZEM	3,00
<b>6</b>		<b>INSTALACJE WEWN.</b>			
<b>6.1</b>		<b>Instalacje wod.-kan. wewn.</b>			
102 d.6. 1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku przy istniej cych fundamentach  26,15*0,60*0,85	m³ m³	 13,34	
				RAZEM	13,34
103 d.6. 1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - usuni cie z parteru budynku gruzu i ziemi  26,15*0,60*0,85	m³ m³	 13,34	
				RAZEM	13,34
104 d.6. 1	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - zasypianie piaskiem  26,15*0,60*0,85	m³ m³	 13,34	
				RAZEM	13,34
105 d.6. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległ 5 km grunt.kat. III  13,34	m³ m³	 13,34	
				RAZEM	13,34
106 d.6. 1	KNNR 4 0203-03  k1-k1.4 k1.2-k1.5 k1.1-k1.6 zb-k2.2 k2.1-P2	Ruroci gi z PVC kanalizacyjne o r. 110 mm w gotowych wykopach, wewn trz budynków o poćczeniach wciskowych  23,20-7,50 2,20 4,20 2,90 1,15	m m m m m	 15,70 2,20 4,20 2,90 1,15	
				RAZEM	26,15
107 d.6. 1	KNR 2-19 0119-02	Rury stalowe ochronne o r. nom. 150 mm  1,0	m m	 1,00	
				RAZEM	1,00
108 d.6. 1	KNNR 4 0208-03  pion	Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 110 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o poćczeniach wciskowych  6,50	m m	 6,50	
				RAZEM	6,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.6. 1	KNR 2-15 0217-02	Monta czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o r.zewn. 110 mm Łczonych metod wciskow	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.6. 1	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne kompletne o r. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.6. 1	KNNR 4 0208-01	Ruroci gi kanalizacyjne z PVC o r. 50 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych o poŁczeniach wciskowych	m		
	um	0,67	m	0,67	
				RAZEM	0,67
112 d.6. 1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podej odpŁwowych z PVC o r. 110 mm o poŁczeniach wciskowych	szt.		
	kr.	3+1	szt.	4,00	
	wc	1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
113 d.6. 1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podej odpŁwowych z PVC o r. 50 mm o poŁczeniach wciskowych	szt.		
	um	2	szt.	2,00	
	w zeŁsanit.	1	szt.	1,00	
				RAZEM	3,00
114 d.6. 1	KNNR 4 0223-01	Zawory napowietrzaj ce o r. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.6. 1	KNNR 4 0216-02	Wpusty podŁgowe ze stali nierdzewnej lub eliwa z odpŁwem Dn100	szt.		
		4	szt.	4,00	
	w zeŁsanit.	1	szt.	1,00	
				RAZEM	5,00
116 d.6. 1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
117 d.6. 1	KNNR 8 0216-01 z.o.2. 8. 9902	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspornikiem - ciany z betonu wirowego	kpl.		
	w zeŁsanit.	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
118 d.6. 1	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podej cia i monta przepŁwowych wisz cych podgrzewaczy wody u ytkowej wraz z podej ciem i bateri	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
	w zeŁsanit.	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	3,00
119 d.6. 1	KNNR 4 0233-03	Ust py z pŁczk ust pow typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120 d.6. 1	KNNR 8 0112-07	Wstawienie trójnika z eliwa ci gliwego ocynkowanego o r. 25-20 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
121 d.6. 1	KNNR 4 0112-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych PP, PE o r. zewn trznej 20 mm o poŁczeniach zgrzewanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32,0+12,0	m	44,00	
				RAZEM	44,00
122 d.6. 1	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; r. nominalna przyłącza 3/4"	szt.		
		1	szt.	1,00	
	w zesp. sanit.	1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
123 d.6. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o r. nominalnej 15 mm	szt.		
	wc	1	szt.	1,00	
	um	2	szt.	2,00	
	w zesp. sanit.	1	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
124 d.6. 1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejście dopływowe w rurach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, pętek o połączeniu elastycznym z tworzywa o r. zewn. trz. 20 mm	szt.		
	um	2	szt.	2,00	
	wc	1	szt.	1,00	
	w zesp. sanit.	1	szt.	1,00	
				RAZEM	4,00
<b>6.2</b>	<b>Instalacja wentylacji</b>				
125 d.6. 2	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdaste o r. 150 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
126 d.6. 2	KNR 2-17 0204-02	Wentylatory osiowe montowane w cianie o r. otworu ssącego 150 mm standard	szt.		
	wc	1	szt.	1,00	
	chlor.	1	szt.	1,00	
	pom. elektr.	2	szt.	2,00	
	pom. agreg.	2	szt.	2,00	
	w zesp. sanit.	1	szt.	1,00	
				RAZEM	7,00
127 d.6. 2	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie cienne prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
	chlor.	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.6. 2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o r. 150 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
	~ orient.	2*3,14*0,20/2*6,0	m <sup>2</sup>	3,77	
				RAZEM	3,77
129 d.6. 2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o r. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
	chlorownia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.6. 2	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdaste o r. do 200 mm	szt.		
	chlorownia	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>7</b>	<b>BUDYNEK konstrukcja</b>				
<b>7.1</b>	<b>Rozbiórki posadzek</b>				
131 d.7. 1	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
		125,22	m <sup>2</sup>	125,22	
				RAZEM	125,22
132 d.7. 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		125,22*0,08	m <sup>3</sup>	10,02	
				RAZEM	10,02
133 d.7. 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		10,02	m <sup>3</sup>	10,02	
				RAZEM	10,02
134 d.7. 1	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
		10,50*0,40*0,70	m <sup>3</sup>	2,94	
		3,0*0,40*1,35*3	m <sup>3</sup>	4,86	
				RAZEM	7,80
135 d.7. 1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o cianach pionowych wykonywane wewn trz budynku - usunięcie z parteru budynku ziemi	m <sup>3</sup>		
		7,8	m <sup>3</sup>	7,80	
				RAZEM	7,80
136 d.7. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		7,80	m <sup>3</sup>	7,80	
				RAZEM	7,80
<b>7.2</b>		<b>Otwory w cianach</b>			
137 d.7. 2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie cian oraz zamurowanie otworów w cianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	drzwi	2,0*0,90*0,40	m <sup>3</sup>	0,72	
				RAZEM	0,72
138 d.7. 2	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka ciany murowanej na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	wrota	2,0*2,80*0,40	m <sup>3</sup>	2,24	
	drzwi	2,0*0,90*0,40*2	m <sup>3</sup>	1,44	
				RAZEM	3,68
139 d.7. 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
		3,68	m <sup>3</sup>	3,68	
				RAZEM	3,68
140 d.7. 2	KNNR-W 3 0306-03	Wykonanie przesklepień otworów w cianach z cegieł wykućciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>		
		3,20*0,40*0,20	m <sup>3</sup>	0,26	
				RAZEM	0,26
141 d.7. 2	KNNR-W 3 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształowników stalowych 4xC160 mm	m		
		3,20*2	m	6,40	
				RAZEM	6,40
142 d.7. 2	KNNR 2 0302-06	Ciany murowane - otwory w cianach murowanych grubości ponad 1 ceg.	otw.		
	drzwi zewn.	2	otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
143 d.7. 2	KNNR-W 3 0605-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub cianach betonowych pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką (2,0*2+2,80)+(2,0*2+0,90)*2	m		
			m	16,60	
				RAZEM	16,60
144 d.7. 2	KNNR-W 3 0602-02	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. II z zaprawy cem.-wap. na cianach do 5 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
	drzwi	2,0*0,90*0,40	m <sup>2</sup>	0,72	
				RAZEM	0,72
<b>7.3</b>		<b>Fundamenty, posadzki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.7. 3	KNNR 2 1201-01	Podkład betonowy pod fundamenty - na parterze  10,50*0,40*0,10 3,0*0,40*0,10*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,42 0,36	
				RAZEM	0,78
146 d.7. 3	KNNR 2-02 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe  3,0*1,35*2*3,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,30	
				RAZEM	24,30
147 d.7. 3	KNNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod maszyny wirowe, obrotowe i tarczowe o obj to ci do 2 m3 - r czne ułożenie betonu  3,0*0,40*1,35*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,86	
				RAZEM	4,86
148 d.7. 3	KNNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - przytębrowane o r. 8-14 mm  46,0/1000	t  t	  0,05	
				RAZEM	0,05
149 d.7. 3	KNNR 2 0107-01	Betonowanie ścian fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym  10,50*0,40*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,26	
				RAZEM	1,26
150 d.7. 3	KNNR 2 0301-03 z.sz.5	Fundamenty z bloczków betonowych - obj to do 1 m3 w jednym miejscu  10,50*0,25*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,79	
				RAZEM	0,79
151 d.7. 3	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóg preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  125,22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,22	
				RAZEM	125,22
152 d.7. 3	NNRNKB 202 1127-01	Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 125,22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,22	
				RAZEM	125,22
153 d.7. 3	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  125,22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,22	
				RAZEM	125,22
154 d.7. 3	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome przeciwdrozwodnościowe z płyt styropianowych gr. 3 cm ułożonych na suchu jednowarstwowo  125,22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,22	
				RAZEM	125,22
155 d.7. 3	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	Podkład betonowy grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  125,22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,22	
				RAZEM	125,22
156 d.7. 3	NNRNKB 202 2806-06	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 125,22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125,22	
				RAZEM	125,22
<b>7.4</b>		<b>Wydzielenie pomieszczeń</b>			
157 d.7. 4	KNNR 2 0302-04	ściany murowane budynków z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm  10,50*0,25*3,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,88	
				RAZEM	7,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.7. 4	KNNR 2 0302-05 drzwi wewn.	ciany murowane - o cie a otworów w cianach murowanych grubo ci 1 ceg. 2	otw. otw.	 2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.7. 4	KNNR 2-02 0120-04 z.sz. 5.7. 9907-04	cianki działowe pełne z cegiełwapienno-piask.25x12x10.2 cm grubo ci 1/2 ceg Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - cianki działowe do 3 m2 w jednym miejscu 2,76*3,0*2 3,07*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,56 9,21	
				RAZEM	25,77
160 d.7. 4	KNNR 2 0902-01	Tynki cienkowarstwowe grubo ci 10 mm na cianach wykonane na mokro maszynowo z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo  10,50*3,0*2 3,07*3,0*2 3,07*3,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  63,00 18,42 18,42	
				RAZEM	99,84
161 d.7. 4	KNNR 0-14 2012-01	Okładziny stropów płyt gipsowo-włóknowe np.Fermacell na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD 10,50*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,50	
				RAZEM	31,50
162 d.7. 4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej  10,50*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,50	
				RAZEM	31,50
163 d.7. 4	KNNR 0-15II 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrakt i 4x6 cm co 33 cm  10,50*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,50	
				RAZEM	31,50
164 d.7. 4	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo gr. 15 cm  10,50*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,50	
				RAZEM	31,50
165 d.7. 4	KNNR 2-02 0408-03	Belki drewniane 6x18 cm co 1,0 m z tarcicy nasyczonej  0,06*0,18*3,0*11 10,50*0,06*0,18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,36 0,11	
				RAZEM	0,47
166 d.7. 4	KNNR 2 0403-01	Obicie poszczepu płyt OSB gr. 20 mm  10,50*3,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31,50	
				RAZEM	31,50
<b>7.5</b>					
<b>lusarka i stolarka</b>					
167 d.7. 5	KNNR 3 0703-06	Wymiana drzwi stalowych zewn. ocieplanych z o cie nic 6 kpl  2,50*2,45 2,10*2,25 0,90*2,15 0,90*2,05 1,0*2,05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,12 4,72 1,94 1,84 4,10	
				RAZEM	18,72
168 d.7. 5	KNNR 3 0702-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi pęcinowych z o cie nic 2 kpl.  0,90*2,05*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,69	
				RAZEM	3,69
169 d.7. 5	KNNR 3 0701-04	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien z PCV 14 kpl.	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,40*1,20*4 0,90*0,90*3 1,20*1,50*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,72 2,43 12,60	
				RAZEM	21,75
170 d.7. 5	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m  1,40*4 1,20*7 0,90*3 A (obliczenia pomocnicze)  14	szt     szt	  5,60 8,40 2,70 ===== 16,70 <b>14,00</b>	
				RAZEM	14,00
<b>7.6</b>		<b>Okladzina cian glazur</b>			
171 d.7. 6	ZKNR C-2 0502-03  ciany zewn.	Przygotowanie podł. a. Oczyszczenie podł. a - stare powłoki malarskie  (10,75+12,0)*2*2,0 A (obliczenia pomocnicze)  91,0	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	  91,00 ===== 91,00 <b>91,00</b>	
				RAZEM	91,00
172 d.7. 6	ZKNR C-2 0501-01  ciany zewn. ciany działowe	Przygotowanie podł. a. Wyrównanie podł. a na cianach; warstwa kontaktowa  (10,75+12,0)*2*2,0 (10,75*2+2,76*4+3,07*2)*2,0 A (obliczenia pomocnicze)  170,0	m <sup>2</sup>    m <sup>2</sup>	  91,00 77,36 ===== 168,36 <b>170,00</b>	
				RAZEM	170,00
173 d.7. 6	ZKNR C-2 0503-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na cianach metodą zwykłą - 11-30 płytek na 1 m <sup>2</sup>  170,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170,00	
				RAZEM	170,00
174 d.7. 6	ZKNR C-2 0517-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Pogrubienie warstwy kleju o 1 mm  170,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170,00	
				RAZEM	170,00
175 d.7. 6	ZKNR C-2 0517-03	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Ręczne cięcie płytek  170,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170,00	
				RAZEM	170,00
<b>7.7</b>		<b>Malowanie cian i sufitów</b>			
176 d.7. 7	ZKNR C-2 0502-03  ciany zewn. potrącenie płytek  sufity	Przygotowanie podł. a. Oczyszczenie podł. a - stare powłoki malarskie  (10,75+12,0)*2*5,55 -91,0 A (suma cz. ciowa)  125,22 B (obliczenia pomocnicze)  287,0	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	  252,52 -91,00 ----- 161,52 125,22 ===== 286,74 <b>287,00</b>	
				RAZEM	287,00
177 d.7. 7	KNNR 3 0605-04  ciany zewn. ciany działowe potrącenie płytek sufity	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych cian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni  (10,75+12,0)*2*5,55 (10,75*2+2,76*4+3,07*2)*3,0 -170,0 125,22	m <sup>2</sup>	  252,52 116,04 -170,00 125,22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		324,0	m <sup>2</sup>	323,78 <b>324,00</b>	
				RAZEM	324,00
178 d.7. 7	KNNR-W 3 1014-07	Mycie po robotach malarskich posadzek i porętek	m <sup>2</sup>		
	podłoga	125,22	m <sup>2</sup>	125,22	
	glazura	170,0	m <sup>2</sup>	170,00	
				RAZEM	295,22
179 d.7. 7	KNNR-W 3 1014-05	Mycie po robotach malarskich okien	m <sup>2</sup>		
		0	m <sup>2</sup>	0,00	
				RAZEM	0,00
<b>8</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA</b>				
<b>8.1</b>	<b>Dach płaski</b>				
180 d.8. 1	KNNR 2 0602-01	Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 15 cm oklejanych papką układanych na wierzchu konstrukcji na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
		13,0*11,50		149,50	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		150,0	m <sup>2</sup>	149,50 <b>150,00</b>	
				RAZEM	150,00
181 d.8. 1	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papką termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		150,0	m <sup>2</sup>	150,00	
				RAZEM	150,00
182 d.8. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kominów, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
	pas podrynnowy wentylatory	13,0*0,30*2	m <sup>2</sup>	7,80	
		3,14*0,40*0,40*(9+1)	m <sup>2</sup>	5,02	
				RAZEM	12,82
183 d.8. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		13,0*2	m	26,00	
				RAZEM	26,00
184 d.8. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5,90*4	m	23,60	
				RAZEM	23,60
185 d.8. 1	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
	pas podrynnowy	13,0*0,30*2	m <sup>2</sup>	7,80	
				RAZEM	7,80
186 d.8. 1	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	wentylatory	3,14*0,40*0,40*(9+1)	m <sup>2</sup>	5,02	
				RAZEM	5,02
187 d.8. 1	NNRNKB 202 0517-03	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej o szer. 12 cm	m		
	~	13,0*2	m	26,00	
				RAZEM	26,00
188 d.8. 1	NNRNKB 202 0519-03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej o szer. 12 cm	m		
		5,90*4	m	23,60	
				RAZEM	23,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.8. 1	NNRNKB 202 0517-09	Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynko- wanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
190 d.8. 1	NNRNKB 202 0517-09	Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynko- wanej - kolana przy rynnach	szt.		
		4*3	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
191 d.8. 1	NNRNKB 202 0517-09	Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynko- wanej - denko przy rynnach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
192 d.8. 1	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysoko ci do 6 m	kol.		
		4	kol.	4,00	
				RAZEM	4,00
193 d.8. 1	KNR 2-02 1611-02 z.sz. 5.24. 9926-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysoko ci do 6 m - przestawienie kolumny Krotno = 4	kol.		
		4	kol.	4,00	
				RAZEM	4,00
194 d.8. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy 1 (poz.:180,181,182,183,184,185,186,187,188,189,190,191)			
195 d.8. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 ~orient.	Wywiezienie odpadów z sprzymowanych samochodami skrzy- niowymi na odleg 15 km	m <sup>3</sup>		
		5,0	m <sup>3</sup>	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>8.2</b>		<b>Budynek ni szy</b>			
196 d.8. 2	ZKNR C-1 0101-04	Bezpoinowy system docieple . Przygotowanie pod a. Uzu- pełnienie ubytków w tynkach o ilo ci do 5 % w stosunku do po- wierzchni ciany	m <sup>2</sup>		
		200,0	m <sup>2</sup>	200,00	
				RAZEM	200,00
197 d.8. 2	ZKNR C-1 0101-07	Bezpoinowy system docieple . Przygotowanie pod a. Jedno- krotne gruntowanie pod a	m <sup>2</sup>		
		9,48*3,40*2 16,63*3,40*2 2,79*3,40*2 A (obliczenia pomocnicze)		64,46 113,08 18,97 =====	
		200,0	m <sup>2</sup>	196,51 <b>200,00</b>	
				RAZEM	200,00
198 d.8. 2	ZKNR C-1 0102-05 w.s. 5.4. 9906	Bezpoinowy system docieple . Przyklejenie płyt styropiano- wych o grubo ci 15 cm na cianach betonowych, tynkowanych	m <sup>2</sup>		
		200,0	m <sup>2</sup>	200,00	
				RAZEM	200,00
199 d.8. 2	ZKNR C-1 0103-02	Bezpoinowy system docieple . Przymocowanie płyt styropia- nowych za pomoc kołów plastikowych w ilo ci 5 szt./m2 do pod a	m <sup>2</sup>		
		300,0	m <sup>2</sup>	300,00	
				RAZEM	300,00
200 d.8. 2	ZKNR C-1 0103-07	Bezpoinowy system docieple . zatapianie jednej wartswy siat- ki na cianach	m <sup>2</sup>		
		300,0	m <sup>2</sup>	300,00	
				RAZEM	300,00
201 d.8. 2	ZKNR C-1 0103-09	Bezpoinowy system docieple . zatapianie jednej wartswy siat- ki na cie ach.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,50*2+1,20)*7 0,90*3*3 (2,0*2+0,90)*2 (2,10*2+0,90) A (obliczenia pomocnicze)		29,40 8,10 9,80 5,10 =====	
		52,40*0,30	m <sup>2</sup>	52,40 <b>15,72</b>	
				RAZEM	15,72
202 d.8. 2	ZKNR C-1 0103-10	Bezpoinowy system docieple . dodatkowa warstwa siatki	m <sup>2</sup>		
		52,40*0,30	m <sup>2</sup>	15,72	
				RAZEM	15,72
203 d.8. 2	ZKNR C-1 0104-02	Bezpoinowy system docieple . Monta listew cokołowych do podłogi	m		
		(9,48+16,63)*2	m	52,22	
				RAZEM	52,22
204 d.8. 2	ZKNR C-1 0104-05	Bezpoinowy system docieple . Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		
	narożniki	3,40*4	m	13,60	
	otwory	52,40	m	52,40	
				RAZEM	66,00
205 d.8. 2	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewn.	m <sup>2</sup>		
	parapety	(1,20+0,10*2)*7 (0,90+0,10*2)*3 A (obliczenia pomocnicze)		9,80 3,30 =====	
		13,10*0,25	m <sup>2</sup>	13,10 <b>3,28</b>	
				RAZEM	3,28
206 d.8. 2	ZKNR C-1 0109-01	Bezpoinowy system docieple . Wykonanie rzeźbne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłogi - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
		300,0	m <sup>2</sup>	300,00	
				RAZEM	300,00
207 d.8. 2	ZKNR C-1 0109-03	Bezpoinowy system docieple . Wykonanie rzeźbne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego o fakturze "kamyczkowej" barwionego w masie, na gotowym podłożu na ścianach pionowych i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m <sup>2</sup>		
		300,0	m <sup>2</sup>	300,00	
				RAZEM	300,00
208 d.8. 2	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>		
		(9,48+16,63+1,0)*2*1,0	m <sup>2</sup>	54,22	
				RAZEM	54,22
209 d.8. 2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowania grupy 2 (poz.:196,197,198,199,200,201,202,203,204,205,206,207)			
<b>8.3</b>		<b>Budynek wyszy</b>			
210 d.8. 3	KNNR 7 0601-04	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków piętrowych z rdzeniem PIR gr.10 cm na podkonstrukcji z kształowników Al	m <sup>2</sup>		
	r. H	(5,90+6,25)/2 A (obliczenia pomocnicze)		6,08 =====	
		13,0*5,90*2 11,27*6,08*2 B (obliczenia pomocnicze)		6,08 153,40 137,04 =====	
		300,0	m <sup>2</sup>	290,44 <b>300,00</b>	
				RAZEM	300,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211 d.8. 3	NNRNKB 202 0541-01  parapety	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewn.  (1,20+0,10*2)*7 (1,40+0,10*2)*4 (0,90+0,10*2)*3 A (obliczenia pomocnicze)  19,50*0,25	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	    9,80 6,40 3,30 =====	
				19,50 <b>4,88</b>	
				<b>RAZEM</b>	4,88
212 d.8. 3	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m  (13,0+11,27+1,0)*2*1,0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   50,54	
				<b>RAZEM</b>	50,54
213 d.8. 3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy 3 (poz.:210,211)			
<b>8.4</b>		<b>Cokoł budynku wyszy</b>			
214 d.8. 4	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnętrznej stronie budynku w gruncie kat.III  (11,27+12,76)*2 A (obliczenia pomocnicze)  48,06*0,60*0,90	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	   48,06 =====	
				48,06 <b>25,95</b>	
				<b>RAZEM</b>	25,95
215 d.8. 4	ZKNR C-1 0301-01	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża.  48,06*0,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,25	
				<b>RAZEM</b>	43,25
216 d.8. 4	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS  48,06*0,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,25	
				<b>RAZEM</b>	43,25
217 d.8. 4	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa 43,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,25	
				<b>RAZEM</b>	43,25
218 d.8. 4	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa 43,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,25	
				<b>RAZEM</b>	43,25
219 d.8. 4	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS - pionowe  43,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43,25	
				<b>RAZEM</b>	43,25
220 d.8. 4	KNR 9-15 0501-01	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - podłoża betonowe  48,06*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28,84	
				<b>RAZEM</b>	28,84
221 d.8. 4	ZKNR C-1 0409-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu 48,06*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,42	
				<b>RAZEM</b>	14,42
222 d.8. 4	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach  48,06*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,42	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,42
223 d.8. 4	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podł a pod tynk mozaikowy- pierwsza warstwa  48,06*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,42	
				RAZEM	14,42
224 d.8. 4	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie r czne tynków cienkowarstwowych mozaiko- wych na gotowym podł u. Tynk mozaikowy, ciany paskie i powierzchnie poziome; wirki kwarcowe 1,4-2,0 mm 48,06*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,42	
				RAZEM	14,42
225 d.8. 4	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. I-III  25,95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25,95	
				RAZEM	25,95
226 d.8. 4	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szczone r cz- nie o gr.5 cm - docelowo 10 cm Krotno = 2 (11,27+12,76+0,80)*2 A (obliczenia pomocnicze)  50,0*0,80	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup>	   49,66 =====	
				RAZEM	40,00
227 d.8. 4	KNR 2-31 0402-03	/ awa pod oporniki betonowa zwykł  40,0*0,10*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,60	
				RAZEM	0,60
228 d.8. 4	KNNR 6 0404-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej  50,0	m  m	  50,00	
				RAZEM	50,00
229 d.8. 4	KNNR 6 0502-02	Opaski z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  40,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,00	
				RAZEM	40,00
<b>9</b>	<b>STUDNIE gŁbinowe 2 szt.</b>				
<b>9.1</b>	<b>Roboty budowlane w obr bie studni</b>				
230 d.9. 1	KNR 4-05I 0410-06	Demonta - pokrywy nadstudzienne elbetowe o r. 180 cm z wŁzem o r. 60 cm  2	kpl.  kpl.	  2,00	
				RAZEM	2,00
231 d.9. 1	KNNR 4 1422-05	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PVC - demonta  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
232 d.9. 1	KNNR 4 1423-06	Pokrywa nastudzienna o r. 1800 z dwoma otworami na wŁz 600x600 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
233 d.9. 1	KNNR 4 1429-02	Osadzenie wŁzów ze stali kwasoodpornej kwadrat. 600x600 mm, ocieplone, wentylowane.  4	sz.t  sz.t	  4,00	
				RAZEM	4,00
234 d.9. 1	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne o r. 75/100 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.9. 1	KNNR 3 0605-01	Dwukrotne malowanie tynków wewn trznych cian i sufitów farb wapienn  2*3,14*0,75*2,50*2 3,14*0,75*0,75*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23,55 3,53	
				RAZEM	27,08
236 d.9. 1	KNNR 4 1411-01	Podłoga pod obiekty z materiałem w sypkich grub. 10 cm  3,14*1,50*1,50 -3,14*0,90*0,90 A (obliczenia pomocnicze)  4,52*2	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	  7,06 -2,54 ===== 4,52 9,04	
				RAZEM	9,04
237 d.9. 1	KNNR 2-31 0402-04	/ awa pod obrzeża betonowa z oporem  2*3,14*1,50*0,10*0,15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,28	
				RAZEM	0,28
238 d.9. 1	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  2*3,14*1,50*2	m  m	  18,84	
				RAZEM	18,84
239 d.9. 1	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm  4,52*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,04	
				RAZEM	9,04
240 d.9. 1	KNNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej lub z kostki betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm  4,52*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,04	
				RAZEM	9,04
<b>9.2</b>		<b>Uzbrojenie studni</b>			
241 d.9. 2	KNNR 4 1014-03	Kształki eliwnie ci nieniowe kołnierze FFR o r. 100x80 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
242 d.9. 2	KNNR 11 0102-05	Grzywe studni wierconych na rury wiertnicze o r. zewn. 500 mm (20")  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
243 d.9. 2	KNNR 11 0104-01	Wodomierze studienne typu MK o r. nominalnej 80 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
244 d.9. 2	KNNR 11 0203-02	Zasuwa kołnierze o r. nom. rury 80 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
245 d.9. 2	KNNR 11 0204-01	Zawory kołnierze, zwrotne kulowe o r. nom. 80 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
246 d.9. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o r. nominalnej 15 mm  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
247 d.9. 2	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe o r. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
248 d.9. 2	KNNR 11 0208-01	Manometr tarczowy fi 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
249 d.9. 2	KNNR 4 2206-01	Odpowietrzenik 1-kulowy o r. 20 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
250 d.9. 2	S 215 0600-01 analogia	Rurka piezometryczna fi 15 mm	m		
		4,80+2,30	m	7,10	
				RAZEM	7,10
251 d.9. 2	KNNR 4 1015-02	Króćce stalowe kołnierzykowe FF o r. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
252 d.9. 2	KNNR 4 1012-02	Tuleje kołnierzykowe na luźny kołnierz o r. zewn. trznej 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
253 d.9. 2	KNNR-W 7-07 0204-01 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.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
254 d.9. 2	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na głęb. 15.0 m; rura tłoczna o r. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
255 d.9. 2	KNNR 11 0103-06	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy głębokości rury tłocznej o r. 80 mm	m		
	S1	48,0-15,0	m	33,00	
	S2	51,0-15,0	m	36,00	
				RAZEM	69,00
10		<b>ROZBIÓRKI</b>			
10.1		<b>Demontaż w studniach</b>			
256 d. 10.1	KNNR-W 7-07 0204-01 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
257 d. 10.1	KNNR 11 0103-02 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na głęb. 15.0 m; rura tłoczna o r. 80 mm - demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
258 d. 10.1	KNNR 11 0103-06 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy głębokości rury tłocznej o r. 80 mm - demontaż	m		
	S1	48,0-15,0	m	33,00	
	S2	51,0-15,0	m	36,00	
				RAZEM	69,00
259 d. 10.1	KNNR 8 0513-04	Demontaż zasuw kołnierzykowej o r. 80 mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
260 d. 10.1	KNNR 8 0513-04	Demonta zaworu kołowego o r. 80 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
261 d. 10.1	KNNR 8 0121-01	Demonta zaworu przelotowego lub zwrotnego o r. 15-20 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
262 d. 10.1	KNNR 8 0122-01	Demonta zaworu czerpального (wypływowego) o r. 15-20 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
263 d. 10.1	KNNR 8 0530-03	Demonta manometru	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
264 d. 10.1	KNNR 8 0121-05 analogia	Demonta odpowietrznika kulowego o r. 20 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
265 d. 10.1	KNNR 11 0104-01 analogia	Wodomierze studienne typu MK o r. nominalnej 80 mm - demonta	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
266 d. 10.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04 ~ orient.	Transport z tym samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		
		5,0	t	5,00	
				RAZEM	5,00
<b>10.2</b>		<b>Demonta e w bud. SUW</b>			
267 d. 10.2	KNNR 11 0207-04	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o r. 1500 mm - demonta	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
268 d. 10.2	KNNR 8 0503-07 analogia	Demonta pompy 65PJM215	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
269 d. 10.2	KNNR 4 0144-05	Zbiorniki hydroforowe - demonta	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
270 d. 10.2	KNR 7-07 0201-01 z.o.3.	Sprarki - demonta	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
271 d. 10.2	KNNR 8 0503-07 analogia	Demonta pompy pęczniejącej 100PJM250	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
272 d. 10.2	KNNR 8 0121-01	Demonta zaworu przelotowego o r. 20 mm	szt		
		1	szt	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
273 d. 10.2	KNNR 8 0121-01	Demonta zaworu zwrotnego o r. 20 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
274 d. 10.2	KNNR 8 0534-02	Demonta trójnika kolnierowego 150/150	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
275 d. 10.2	KNNR 8 0534-02	Demonta kolana kolnierowego 150	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
276 d. 10.2	KNNR 8 0534-02	Demonta kolana 2-kolnierowego ze stopk 150	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
277 d. 10.2	KNNR 8 0534-02	Demonta FF 2-kolnierowego 150	szt		
		18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
278 d. 10.2	KNNR 8 0534-02	Demonta F 1-kolnierowego 150	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
279 d. 10.2	KNNR 8 0108-03	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o r. 40-50 mm na cianie	m		
		21,0	m	21,00	
				RAZEM	21,00
280 d. 10.2	KNNR 8 0108-01	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o r. 15-20 mm na cianie	m		
		24,50	m	24,50	
				RAZEM	24,50
281 d. 10.2	KNNR 8 0108-05	Demonta ruroci gu z PCW ci . o r. 15-20 mm na cianie	m		
		14,0	m	14,00	
				RAZEM	14,00
282 d. 10.2	KNNR 8 0531-04 analogia	Demonta stojaka stalowego do mocowania rur	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
283 d. 10.2	KNNR 8 0121-05	Demonta zaworu zaporowego gwicowego o r. 20 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
284 d. 10.2	KNNR 8 0128-02	Demonta Ćcznika ci . LC-2	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
285 d. 10.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04 ~ orient.	Transport z Ćmu samochodem skrzyniowym z za Ćdunkiem i wy Ćdunkiem mechanicznym na odleg Ć 10 km (z Ćmowisko lub wg wskaza Inwestora)	t		
		5,0	t	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
286 d. 10.2	KNNR 11 0705-01 analogia ~ orient.	Zł a filtracyjne usuni cie r cznie 2*5,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,00	
				RAZEM	10,00
287 d. 10.2	KNNR 4-01 0108-05 0108-08 odl. okre li wyk.	Wywóz ziemi samochodami samowycadowczymi na odległ 10 km grunt.kat. I-II 10,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,00	
				RAZEM	10,00
<b>11</b>	<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				
<b>11.1</b>	<b>Komunikacja</b>				
288 d. 11.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 646,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 646,00	
				RAZEM	646,00
289 d. 11.1	KNNR 1 0113-01	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek 646,0-535,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111,00	
				RAZEM	111,00
290 d. 11.1	KNNR 1 0113-02	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spy- charek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 111,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111,00	
				RAZEM	111,00
291 d. 11.1	KNNR AT-03 0105-02	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 535,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 535,00	
				RAZEM	535,00
292 d. 11.1	KNNR 1 0206-04 0208- 02 ~ humus	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałach z transportem urobku na odległ 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyc- adowczymi 111,0*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 22,20	
				RAZEM	22,20
293 d. 11.1	KNNR 6 0101-02 ~koryto	Koryta wykonywane mechanicznie gę 20 cm w gruncie kat. II- VI na całej szeroko ci jezdni i chodników 646,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 646,00	
				RAZEM	646,00
294 d. 11.1	KNNR 1 0206-04 0208- 02 ~koryto	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0,60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazy- nowanej w hałach z transportem urobku na odległ 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyc- adowczymi 646,0*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 129,20	
				RAZEM	129,20
295 d. 11.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zag szczenie podł a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 646,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 646,00	
				RAZEM	646,00
296 d. 11.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw amanych o grubo ci po zag sz- czeniu 20 cm 646,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 646,00	
				RAZEM	646,00
297 d. 11.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm z wype enieniem spoin piaskiem 646,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 646,00	
				RAZEM	646,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
298 d. 11.1	KNR 2-31 0402-04	/ awa pod kraw niki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		235,0*(0,30+0,37+0,17)*0,10	m <sup>3</sup>	19,74	
				RAZEM	19,74
299 d. 11.1	KNNR 6 0401-06	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x30 cm bez <del>aw</del> na podsypce piaskowej	m		
		235,0	m	235,00	
				RAZEM	235,00
300 d. 11.1	KNR 2-21 0218-02	Roz cieleńie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie p <del>askim</del>	m <sup>3</sup>		
	~ wzd <del>ek</del> kr.	235,0*1,50*0,20	m <sup>3</sup>	70,50	
				RAZEM	70,50
301 d. 11.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawo eniem	m <sup>2</sup>		
	~ wzd <del>ek</del> kr.	235,0*1,50	m <sup>2</sup>	352,50	
				RAZEM	352,50
11.2		<b>Ogrodzenie</b>			
302 d. 11.2	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m <sup>2</sup>		
		274,50*1,0	m <sup>2</sup>	274,50	
				RAZEM	274,50
303 d. 11.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na s <del>ępkach</del> stalowych obetonowanych - rozebranie	m <sup>2</sup>		
	~	274,5*1,80	m <sup>2</sup>	494,10	
				RAZEM	494,10
304 d. 11.2	KNR 2-25 0315-02	Bramy, furtki wjazdowe stalowe a urowe ze s <del>ępkami</del> przybra- mowymi metalowymi - rozebranie	m <sup>2</sup>		
	~	(3,50+0,90)*1,80	m <sup>2</sup>	7,92	
				RAZEM	7,92
305 d. 11.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o g <del>ęboko ci</del> do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		274,50/2,50		109,80	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				109,80	
	fund. pod s <del>ępki</del>	0,40*0,40*1,0*110	m <sup>3</sup>	17,60	
				RAZEM	17,60
306 d. 11.2	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsi biernymi rowów o g <del>ęboko ci</del> do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		274,50+3,50+0,90	m	278,90	
				RAZEM	278,90
307 d. 11.2	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów o g <del>ęboko ci</del> do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		278,90	m	278,90	
				RAZEM	278,90
308 d. 11.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m <sup>2</sup>		
		274,50*1,0	m <sup>2</sup>	274,50	
				RAZEM	274,50
309 d. 11.2	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.	Betonowanie s <del>ępków</del> pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyj- nym - obj to nieprzekraczaj ca 1 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>		
		110*0,40*0,40*1,0	m <sup>3</sup>	17,60	
				RAZEM	17,60
310 d. 11.2	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów elbetowych pod- walina 250x50 cm - budowa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		274,50*0,50	m <sup>2</sup>	137,25	
				RAZEM	137,25
311 d. 11.2	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. 1,75 m panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk, oczko 200x50 mm, rednica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1530 mm)	m		
		274,50	m	274,50	
				RAZEM	274,50
312 d. 11.2	KNR 2-02 1808-03	Brama 3,50 m z furtką 0,90 m wysokość do 1,8 m z kształtowników stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00