

Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładow uzdatniania wody pitnej
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania cieków
45247270-3 Budowa zbiorników
45255110-3 Roboty budowlane w zakresie studni

NAZWA INWESTYCJI : PB Przebudowy i rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w m.Lucie , gm.Gostynin. Architektura i konstrukcje budowlane.
ADRES INWESTYCJI : gm.Gostynin m.Lucie dz. nr : 18/3 obr b 21 Lucie nr jedn. ewid. 140402_2
INWESTOR : Gmina Gostynin
ADRES INWESTORA : Rynek 26, 09-500 Gostynin
BRANŻA : konstrukcyjna

SPORZĄDZICIEL KALKULACJI : mgr inż. Bartłomiej Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 2017-10-26

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : z€
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-10-26

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiał	Sprzet	Kp	Z	RAZEM
1	BUDYNEK konstrukcja						
1.1	Rozbiórki na dachu						
1.2	Pokrycie dachowe						
1.3	Roboty wykończeniowe						
1.4	Stolarstwo, stolarka						
1.5	Ocieplenie budynku						
1.6	Ocieplenie ścian fund.						
1.7	Roboty posadzkowe						
1.8	Okładzina ścian						
1.9	Malowanie ścian i sufitów						
2	Fundament pod agregat						
3	Zagospodarowanie terenu						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Konstrukcja nawierzchni						
3.3	Krawężniki						
3.4	Ogrodzenie						
4	ZBIORNIKI na wodę pitną (2 szt.)						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Fundament pod zbiornik						
4.3	Roboty montażowe zbiornika V=150 m3						
5	DEMONTAŻ						
5.1	Roboty demontażowe w studniach						
5.2	Demontaż w bud. SUW						
5.3	Wywóz elem. z demontażu						
	RAZEM						

Strona:

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
1		BUDYNEK konstrukcja				
1.1		Rozbiórki na dachu				
1 d.1. 1	KNNR 3 0301-02	Rozbiórka kominów z cegły na zaprawie cementowej	m ³	2,24		
2 d.1. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku	m	80,00		
3 d.1. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku	m	32,50		
4 d.1. 1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadaj cej si do u ytku	m ²	307,00		
5 d.1. 1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległ 5 km	m ³	1,68		
6 d.1. 1	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport z 6mu samochodem skrzyniowym z za 6dunkiem i wy 6dunkiem mechanicznym na odległ 5 km	t	2,50		
Razem dzia 6Rozbiórki na dachu						
1.2		Pokrycie dachowe				
7 d.1. 2	KNR 4-01 0735-03	Uzupe 6nienie tynków zwyk łych cementowo-wapien-nych kat. II na kominach ponad dachem p 6skim	m ²	10,80		
8 d.1. 2	KNR 4-01 0205-05	Naprawa pod 6 a betonowego czapek kominowych o pow. do 0,5 m2	miejs.	2,00		
9 d.1. 2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach fa 6lowych bez ocieplenia	m ²	7,20		
10 d.1. 2	KNR-W 2-02 1215-01	Kratki osadzone w cianach kominów	szt.	8,00		
11 d.1. 2	KNR 4-01 0629-08	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewnianej konstr. dachu metod opryskiwania z przerwami	m ²	307,00		
12 d.1. 2	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.	Impregnacja ogniochronna - metoda natryskowa	m ²	307,00		
13 d.1. 2	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome z we 6ły mineralnej uk 6dane na su-cho jednowarstwowo gr. 15 cm	m ²	196,00		
14 d.1. 2	NNRNKB 202 0535-04	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu po 6ci do 85 % blach powlekane dachówkow na 6-tach	m ²	307,00		
15 d.1. 2	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wy-ko czeniowe - g siory	m	18,47		
16 d.1. 2	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wy-ko czeniowe - wiatrownice szczytowe	m	35,60		
17 d.1. 2	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz-wini ciu do 25 cm	m ²	7,16		
18 d.1. 2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz-wini ciu ponad 25 cm	m ²	2,19		
Razem dzia 6Pokrycie dachowe						
1.3		Roboty wyko czeniowe				
19 d.1. 3	NNRNKB 202 0517-03	Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej p 6kr g łych o r. 12 cm	m	80,00		

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
20 d.1. 3	NNRNKB 202 0519-03	Monta prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okr gŁch o r. 12 cm	m	32,50		
21 d.1. 3	NNRNKB 202 0517-09	Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.	7,00		
22 d.1. 3	NNRNKB 202 0517-09	Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - kolana przy rynnach	szt.	21,00		
23 d.1. 3	NNRNKB 202 0517-09	Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - denko przy rynnach	szt.	14,00		
24 d.1. 3	KNR 0-18 2614-01	Monta elementów wyko czeniowych typu "Siding" - podbitka okapu	m ²	50,00		
25 d.1. 3	KNR 0-18 2614-02	Monta elementów wyko czeniowych typu "Siding" - listwy wyko czeniowe "J"	m	82,00		
26 d.1. 3	KNR 0-18 2614-02	Monta elementów wyko czeniowych typu "Siding" - listwy wyko czeniowe "H"	m	82,00		
27 d.1. 3	KNR 0-18 2614-03	Monta elementów wyko czeniowych typu "Siding" - naro niki	m	8,24		
28 d.1. 3	KNR 2-02 1611-02 z.sz. 5. 24. 9926-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysoko ci do 6 m - przedstawienie kolumny	kol.	4,00		
29 d.1. 3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy 1 (poz.:19,20,21,22,23,24,25,26,27)				
30 d.1. 3	KNR 2-21 0605-01	Schody wej ciowe z kostki betonowej gr. 8 cm i pali- sady wykonywane na podbudowie z betonu wirowego	m ³	1,20		
31 d.1. 3	KNNR 6 0105- 06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szcza- ne r cznie o gr.5 cm- docelowo 10 cm Krotno = 2	m ²	36,00		
32 d.1. 3	KNR 2-31 0402-04	/ awa pod obrzeza betonowa z oporem	m ³	1,08		
33 d.1. 3	KNNR 6 0404- 05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	72,00		
34 d.1. 3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szeroko ci 50 cm, gru- bo ci 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm lub na- wierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm	m ²	36,00		
Razem dziaŁ Roboty wyko czeniowe						
1.4	lusarka, stolarka					
35 d.1. 4	KNR 4-01 0304-01	Uzupe Łnienie cian lub zamurowanie otworów w cian- nach na zaprawie cementowo-wapiennej cegŁami	m ³	1,66		
36 d.1. 4	KNR 4-01 0711-02	Uzupe Łnienie tynków zwykŁych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach na pod- Ł u z cegŁ, pustaków ceramicznych, (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²	23,25		
37 d.1. 4	KNNR 7 0701- 02 z.o.3.4.	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2 - demonata	m ²	2,43		
38 d.1. 4	KNNR 7 0701- 04 z.o.3.4.	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - demonata	m ²	16,20		
39 d.1. 4	KNNR 7 0701- 02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m2	m ²	1,89		

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
40 d.1. 4	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2	m ²	16,20		
41 d.1. 4	KNNR-W 2-02 2104-01	Parapety z konglomeratu - elementy grubo ci do 6 cm i szeroko ci do 20 cm - ska ę osadowe	m	12,61		
42 d.1. 4	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewn- trznich drewnianych (5 szt.)	m ²	9,84		
43 d.1. 4	KNNR 3 0703-06	Wymiana drzwi stalowych zewn. ocieplonych z na- wietlem (2 szt.)	m ²	4,80		
44 d.1. 4	KNNR 3 0703-06	Wymiana drzwi stalowych zewn. ocieplonych 2- skrzyd ę (1 szt.)	m ²	5,04		
45 d.1. 4	KNNR 3 0703-06	Wymiana drzwi stalowych zewn. a urowych (1 szt.)	m ²	2,05		
Razem dzia ę lusarka, stolarka						
1.5	Ocieplenie budynku					
46 d.1. 5	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w roz- wini ciu do 25 cm - parapety zewn.	m ²	2,60		
47 d.1. 5	ZKNR C-1 0101-04	Bezspoinowy system docieple . Przygotowanie pod ę a. Uzupe ę nienie ubytków w tynkach o ilo ci do 5 % w stosunku do powierzchni ciany	m ²	324,00		
48 d.1. 5	ZKNR C-1 0101-07	Bezspoinowy system docieple . Przygotowanie pod ę a. Jednokrotne gruntowanie pod ę a	m ²	324,00		
49 d.1. 5	ZKNR C-1 0102-02	Przyklejenie p ę st styropianowych o grubo ci 10 cm na cianach tynkowanych	m ²	324,00		
50 d.1. 5	ZKNR C-1 0103-02	Bezspoinowy system docieple . Przymocowanie p ę st styropianowych za pomoc ko ę ków plastikowych w ilo ci 5 szt./m2 do pod ę a z ceg ę	m ²	324,00		
51 d.1. 5	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system docieple . zatapianie jednej war- tswy siatki na cianach	m ²	324,00		
52 d.1. 5	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system docieple . zatapianie jednej war- tswy siatki na o cie ach.	m ²	30,15		
53 d.1. 5	ZKNR C-1 0103-10	Bezspoinowy system docieple . dodatkowa warstwa siatki	m ²	30,15		
54 d.1. 5	ZKNR C-1 0104-02	Bezspoinowy system docieple . Monta listew coko ę - wych do pod ę a z ceg ę	m	54,48		
55 d.1. 5	ZKNR C-1 0104-05	Bezspoinowy system docieple . Ochrona naro ę ników wypuk ę ch prostych.	m	100,50		
56 d.1. 5	ZKNR C-1 0109-01	Bezspoinowy system docieple . Wykonanie r ę czne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego o faktu- rze "kamyczkowej" Gruntowanie pod ę a - pierwsza warstwa.	m ²	324,00		
57 d.1. 5	ZKNR C-1 0109-03	Bezspoinowy system docieple . Wykonanie r ę czne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego o faktu- rze "kamyczkowej" barwionego w masie, na gotowym pod ę u na cianach p ę skich i powierzchniach pozio- mych (ziarno 1,5 mm).	m ²	324,00		
58 d.1. 5	ZKNR C-1 0114-07	Bezspoinowy system docieple . Dwukrotne malowanie tynków g ę dkich farb silikatow CT 54	m ²	83,00		

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
59 d.1. 5	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewn trzne rurowe o wysoko ci do 20 m	m ²	396,00		
60 d.1. 5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy 2 (poz.:47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58)				
Razem dzia€Ocieplenie budynku						
1.6		Ocieplenie cian fund.				
61 d.1. 6	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podestu wej ciowego z betonu wirowego o grubo ci ponad 15 cm	m ³	1,34		
62 d.1. 6	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 ³	32,70		
63 d.1. 6	ZKNR C-1 0301-01	Skucie nierówno ci i oczyszczenie pod€ a.	m ²	70,85		
64 d.1. 6	ZKNR C-1 0302-09	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykona- nie izolacji emulsj bitumiczn przeciw wilgoci zawar- tej w gruncie - powierzchnie pionowe - pierwsza wars- twa	m ²	70,85		
65 d.1. 6	ZKNR C-1 0302-10	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykona- nie izolacji emulsj bitumiczn przeciw wilgoci zawar- tej w gruncie - powierzchnie pionowe - ka da nast pna warstwa	m ²	70,85		
66 d.1. 6	ZKNR C-1 0306-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w syste- mie Ceresit. Docieplenie cian piwnic p€tami polisty- renowymi lub styropianowymi gr. 6 cm mocowanymi punktowo	m ²	70,85		
67 d.1. 6	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system docieple , zatapianie jednej war- tswy siatki na cianach.	m ²	70,85		
68 d.1. 6	ZKNR C-1 0408-03	U€ enie tynków renowacyjnych r cznie. Wykonanie obrutki pokrywaj cej na cianach o powierzchni pod- nad 5,0 m2 w jednym miejscu	m ²	70,85		
69 d.1. 6	ZKNR C-1 0304-04	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykona- nie izolacji przeciw wilgoci w gruncie emulsj bitu- miczn na powierzchni pionowej	m ²	54,50		
70 d.1. 6	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie pod€ a pod tynk mozaikowy- pierwsza warstwa	m ²	16,35		
71 d.1. 6	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie r czne tynków cienkowieństwowch mo- zaikowych na gotowym pod€ u. Tynk mozaikowy CT 77; ciany p€skie i powierzchnie poziome; wirki kwarcowe 1,4-2,0 mm	m ²	16,35		
72 d.1. 6	KNNR 1 0317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. I-III	m ³	32,70		
Razem dzia€Ocieplenie cian fund.						
1.7		Roboty posadzkowe				
73 d.1. 7	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji posadzek betono- wych niezbrojonych o grubo ci ponad 15 cm	m ³	18,35		
74 d.1. 7	KNR 4-01 0106-04	Usuni cie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	18,35		
75 d.1. 7	KNR 4-01 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleg€ 5 km	m ³	18,35		
76 d.1. 7	KNNR 2 1201-01	Podk€dy betonowe pod fundamenty - na gruncie	m ³	1,80		

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
77 d.1. 7	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i monta zbrojenia fundamentów pod maszyny - pr ty ebrowane o r. 8-14 mm	t	0,70		
78 d.1. 7	KNR 2-02 0283-02	Fundamenty blokowe pod maszyny o obj to ci do 1 m3 - r czne układanie betonu	m ³	6,42		
79 d.1. 7	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatk stalow podwójna siatka	m ²	8,82		
80 d.1. 7	KNR 2-02 0609-10	Dylatacje z pęty styropianowych pionowe	m ²	13,76		
81 d.1. 7	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z k townika o wym. 50x50x5	m	42,80		
82 d.1. 7	KNNR 3 0803- 01	Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²	40,17		
83 d.1. 7	ZKNR C-2 0502-01	Przygotowanie podł a. Oczyszczenie podł a - betony	m ²	148,00		
84 d.1. 7	ZKNR C-2 0501-05	Przygotowanie podł a. Wyrównanie podł a na posadzkach; warstwa kontaktowa	m ²	148,00		
85 d.1. 7	ZKNR C-2 0505-01	Układanie płyt gres na gotowym podł u na posadzkach metod zwyk w układzie regularnym - do 10 płyt na 1 m2	m ²	148,00		
86 d.1. 7	ZKNR C-2 0517-02	Układanie płyt z kamieni sztucznych na gotowym podł u. Pogrubienie warstwy kleju o 1 mm	m ²	148,00		
87 d.1. 7	ZKNR C-2 0517-03	Układanie płyt z kamieni sztucznych na gotowym podł u. R czne ci cie płyt	m ²	148,00		
88 d.1. 7	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podł g foli	m ²	148,00		
Razem działy Roboty posadzkowe						
1.8		Okładzina cian				
89 d.1. 8	KNNR 3 0301- 01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	1,56		
90 d.1. 8	KNR 4-01 0108-17 0108- 20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległ 5 km	m ³	1,56		
91 d.1. 8	KNNR-W 3 0306-03	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³	0,13		
92 d.1. 8	KNNR-W 3 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształowników stalowych do 2xNP140 mm	m	4,40		
93 d.1. 8	KNNR 3 0602- 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na cianach ceramicznych	m ²	4,47		
94 d.1. 8	ZKNR C-2 0502-03	Przygotowanie podł a. Oczyszczenie podł a - stare powłoki malarskie	m ²	180,00		
95 d.1. 8	ZKNR C-2 0501-01	Przygotowanie podł a. Wyrównanie podł a na cianach; warstwa kontaktowa	m ²	180,00		
96 d.1. 8	ZKNR C-2 0503-02	Układanie płyt z kamieni sztucznych na gotowym podł u na cianach metod zwyk - 11-30 płyt na 1 m2	m ²	180,00		

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
97 d.1. 8	ZKNR C-2 0517-02	Układanie płyt z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Pogrubienie warstwy kleju o 1 mm	m ²	180,00		
98 d.1. 8	ZKNR C-2 0517-03	Układanie płyt z kamieni sztucznych na gotowym podłożu. Ręczne cięcie płyt	m ²	180,00		
Razem działy Okładzina cian						
1.9		Malowanie cian i sufitów				
99 d.1. 9	ZKNR C-2 0502-03	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - stare powłoki malarskie	m ²	476,00		
100 d.1. 9	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	476,00		
101 d.1. 9	KNNR 3 0605- 04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych cian i sufitów farb emulsyjnych z przygotowaniem powierzchni	m ²	476,00		
102 d.1. 9	KNNR-W 3 1014-07	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wykładzin i płyt	m ²	342,56		
103 d.1. 9	KNNR-W 3 1014-05	Mycie po robotach malarskich okien	m ²	18,09		
Razem działy Malowanie cian i sufitów						
Razem działy BUDYNEK konstrukcja						
2		Fundament pod agregat				
104 d.2 02	KNNR 1 0305- 02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	2,30		
105 d.2 04	KNNR 1 0206- 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. 0,60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowyład.	m ³	2,30		
106 d.2 02	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyład. po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	2,30		
107 d.2 01	KNNR 1 0503- 01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat. I-III	m ²	4,60		
108 d.2 02	KNNR 6 0105- 02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm	m ²	4,60		
109 d.2 02	KNNR 2 0102- 02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i cian fundamentowych lub belbetowych	m ²	3,50		
110 d.2 01	KNNR 2 1201- 01	Podkładki betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-7,5	m ³	0,30		
111 d.2 01	KNNR 2 0104- 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o r. do 14 mm, stal A-III	t	0,02		
112 d.2 0283-03	KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod urządzenia o obj. do 2m ³	m ³	1,16		
113 d.2 03	KNNR 2 0602- 03	Isolacje pionowe z płyt styropianowych twardych układanych na sucho jednowarstwowo	m ²	3,50		
114 d.2 0701-10	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kłownika o wym. 50x50x5	m	7,00		
115 d.2 0101-01	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-cierne powierzchni betonowych nie malowanych	m ²	11,56		
116 d.2 03	KNNR 6 0502- 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce z gruboziarnistego piasku lub drobno-ziarnistego	m ²	11,56		
Razem działy Fundament pod agregat						
3		Zagospodarowanie terenu				
3.1		Roboty ziemne				
117 d.3. 1	KNNR 6 0101- 02	Koryta wykonywane mechanicznie głębokości 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	468,70		

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
118 d.3. 1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	93,74		
119 d.3. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0,60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odleg. 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³	93,74		
Razem działy Roboty ziemne						
3.2		Konstrukcja nawierzchni				
120 d.3. 2	KNNR 6 0103-03	Plantowanie i zag szczenie koryt pod jezdnie i kraw niki - wykonane mechanicznie	m ²	468,70		
121 d.3. 2	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubo ci po zag szczeniu 10 cm	m ²	468,70		
122 d.3. 2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw amanych o grubo ci po zag szczeniu 15 cm	m ²	468,70		
123 d.3. 2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce z gruboziarnistego piasku lub drobnego wiru	m ²	468,70		
Razem działy Konstrukcja nawierzchni						
3.3		Kraw niki				
124 d.3. 3	KNR 2-31 0402-04	/ awa pod kraw niki betonowa z oporem	m ³	22,82		
125 d.3. 3	KNNR 6 0401-03	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 15x30 cm bez aw na podsypce cementowo-piaskowej	m	275,00		
126 d.3. 3	KNR 2-21 0218-02	Roz cielenie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie paskim	m ³	74,00		
127 d.3. 3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników iewem na gruncie kat. III bez nawo enia	m ²	1 480,00		
Razem działy Kraw niki						
3.4		Ogrodzenie				
128 d.3. 4	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na sępkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	374,40		
129 d.3. 4	KNR 2-25 0312-03	Bramy i furtki z siatki w ramach z kształowników stalowych ze sępkami z rur lub kształowników stalowych - rozebranie	m ²	9,00		
130 d.3. 4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o gęboko ci do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³	13,44		
131 d.3. 4	KNR 2-01 0701-0201	R czne kopanie rowów pod podwaliny bet. o gęboko ci do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	208,00		
132 d.3. 4	KNR 2-01 0704-0201	R czne zasypywanie rowów o gęboko ci do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	208,00		
133 d.3. 4	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie sępków pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - obj to nieprzekraczaj ca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³	13,44		
134 d.3. 4	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów elbetowych podwalina 250x50 cm - budowa	m ²	104,00		
135 d.3. 4	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, długo panelu 2500 mm (wysoko panelu 1530 mm)	m	208,00		

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
136 d.3. 4	KNR 2-02 1808-02	Brama 2-skrzydłowa rozwierana wysoko ci 1,6 m; szeroko 4,0 m systemowa na gotowych słupkach zamknięta na zamek, furtka szeroko 1,0 m.	kpl.	1,00		
Razem dziaćOgrodzenie						
Razem dziaćZagospodarowanie terenu						
4		ZBIORNIKI na wod pitn (2 szt.)				
4.1		Roboty ziemne				
137 d.4. 1	KNNR 1 0113-01	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	m ²	60,35		
138 d.4. 1	KNNR 1 0113-02	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	60,36		
139 d.4. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0,60 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odleg do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³	72,42		
140 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotno = 4	m ³	72,42		
141 d.4. 1	KNNR 1 0321-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Mechaniczne zasypywanie wn k za cianami budowli in ynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat. III - współczynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	25,32		
Razem dziaćRoboty ziemne						
4.2		Fundament pod zbiornik				
142 d.4. 2	KNNR 2 1201-03	Podkład z ubitych materiałow - na gruncie	m ³	7,85		
143 d.4. 2	KNNR 2 1201-01	Podkład betonowe z chudego betonu - na gruncie	m ³	11,78		
144 d.4. 2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub elbetowych	m ²	28,26		
145 d.4. 2	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr gmi gładkimi o r. 14-20 mm	t	1,78		
146 d.4. 2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	35,32		
147 d.4. 2	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m ²	28,26		
148 d.4. 2	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa	m ²	28,26		
149 d.4. 2	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa	m ²	28,26		
150 d.4. 2	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarsztwowo	m ²	42,45		
151 d.4. 2	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szczone r cznie o gr.5 cm - docelowo 10 cm Krotno = 2	m ²	19,47		
152 d.4. 2	KNR 2-31 0402-03	/ awa pod oporniki betonowa zwykła	m ³	0,58		
153 d.4. 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
154 d.4. 2	KNNR 6 0502-02	Opaski z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	19,47		
Razem dzia€Fundament pod zbiornik						
4.3		Roboty montażowe zbiornika V=150 m3				
155 d.4. 3	KNNR 7 0304-01 analiza indywidualna	Zbiorniki wieńcowe na wodę pitną o pojemności do 150 m3 i wysokości konstrukcji nie więcej niż 10.5 m - montaż zbiorników o poj. V=150 m3, Dn=4500 mm, H=9500 mm	t	18,00		
156 d.4. 3	kalk. własna	Zakup i dostarczenie stalowego zbiornika na wodę pitną o poj. V=150 m3, DN4500, H=9500, ciężar 9 t.	szt	2,00		
157 d.4. 3	KNZ-14 0112-01	Ocieplenie ścian wraz z okładziną z blachy fałdowej zbiorników płytami z wełny mineralnej lub styropianu na ruszcie metalowym	m ²	337,54		
158 d.4. 3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m ³	300,00		
159 d.4. 3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	2,00		
160 d.4. 3	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.	2,00		
Razem dzia€Roboty montażowe zbiornika V=150 m3						
Razem dzia€ZBIORNIKI na wodę pitną (2 szt.)						
5		DEMONTAŻ				
5.1		Roboty demontażowe w studniach				
161 d.5. 1	KNNR 11 0102-05 analiza	Gręzice studni wierconych na rury wiertnicze o r. zewn. 660 mm - demontaż	szt.	2,00		
162 d.5. 1	KNNR 4 1014-04 analiza	Kształkowiny cięgliwe i nieniewielkie kołnierze o r. 150 mm - demontaż	szt.	2,00		
163 d.5. 1	KNNR 11 0104-01 analiza	Wodomierze studzienne o r. nominalnej 100 mm - demontaż	szt.	1,00		
164 d.5. 1	KNNR 11 0104-02 analiza	Wodomierze studzienne o r. nominalnej 150 mm - demontaż	szt.	1,00		
165 d.5. 1	KNNR 8 0514-06	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierza o r. 150 mm	szt	1,00		
166 d.5. 1	KNNR 8 0514-05	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierza o r. 100 mm	szt	1,00		
167 d.5. 1	KNNR 8 0513-06 analiza	Demontaż zasuw kołnierza o r. 150 mm	szt	1,00		
168 d.5. 1	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepnego (wypięgowego) o r. 15-20 mm	szt	2,00		
169 d.5. 1	KNR-W 7-07 0204-01 z.o.3.17. z.o.3.12.	Agregaty pompowe o masie do 0.125.t, dostarczane w kompletach (posadowienie na poziomie ponad +/- 5 m od poziomu posadzki) (demontaż)	kpl	2,00		
170 d.5. 1	KNNR 11 0103-03 analiza	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na głęb. 15.0 m; rura tłoczna o r. 100 mm - demontaż	kpl.	2,00		
171 d.5. 1	KNNR 11 0103-07 analiza	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - do datek za każdy 1 m różnicy głębokości rury tłocznej o r. 100 mm - demontaż	m	20,00		
Razem dzia€Roboty demontażowe w studniach						

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
5.2		Demonta e w bud. SUW				
172 d.5. 2	KNNR 11 0207-05 analogia	Zbiorniki hydroforowe o r. 1800 mm - demonta	szt.	2,00		
173 d.5. 2	KNNR 7-07 0201-01 z.o.3. 12.	Sprarki - demonta	kpl.	2,00		
174 d.5. 2	KNNR 11 0207-01 analogia	Filtry WAN-401 z reduktorem - demonta	szt.	2,00		
175 d.5. 2	KNNR 8 0534- 01	Demonta rozdzielacza z rur stalowych o r. 80 mm	m	1,00		
176 d.5. 2	KNNR 11 0207-03	Filtry ci nieniowe - zbiorniki filtracyjne o r. 1200 mm - demonta	szt.	4,00		
177 d.5. 2	KNNR 11 0207-01 analogia	Mieszcz wodno-powietrzy o r. 400 mm - demonta	szt.	4,00		
178 d.5. 2	KNNR 11 0209-01 analogia	Skrzynki pomiarowo-przelewowe - demonta	szt.	4,00		
179 d.5. 2	KNNR 8 0122- 01	Demonta zaworu czerpального (wypłowego) o r. 15 mm	szt	5,00		
180 d.5. 2	KNNR 8 0514- 02	Demonta zaworu pęwakowego kołnierowego o r. 25 mm	szt	4,00		
181 d.5. 2	KNNR 11 0207-01 analogia	Demonta chloratora	szt.	1,00		
182 d.5. 2	KNNR 11 0104-02 analogia	Wodomierze studziennie o r. nominalnej 150 mm - demonta	szt.	1,00		
183 d.5. 2	KNNR 8 0530- 03	Demonta manometru z kurkiem manometrycznym kielichowym	szt	12,00		
184 d.5. 2	KNNR 8 0530- 04	Demonta głowic do poziomowskazów	szt	12,00		
185 d.5. 2	KNNR 8 0534- 01 analogia	Demonta stojaka z rur stalowych o r. 60 mm, L=1 300 mm, kpl. 9 szt.	m	11,70		
186 d.5. 2	KNNR 8 0530- 03	Demonta manometru	szt	2,00		
187 d.5. 2	KNNR 8 0121- 01	Demonta zaworu ze złączk o r. 20 mm	szt	5,00		
188 d.5. 2	KNNR 8 0121- 03	Demonta zaworu ze złączk o r. 50 mm	szt	8,00		
189 d.5. 2	KNNR 8 0513- 01	Demonta zaworu redukcyjnego kołnierowego o r. 20 mm	szt	1,00		
190 d.5. 2	KNNR 8 0121- 01	Demonta zaworu prostego bezdławikowego o r. 20 mm	szt	5,00		
191 d.5. 2	KNNR 8 0531- 04 analogia	Demonta stojaka z ceownika stal.	szt	1,00		
192 d.5. 2	KNNR 8 0121- 05	Demonta zaworu bezpiecze stwa spr ynowego o r. 20 mm	szt	1,00		

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 d.5. 2	KNNR 8 0121-06	Demonta zaworu bezpiecze stwa o r. 25 mm	szt	2,00		
194 d.5. 2	KNNR 8 0513-05	Demonta zaworu bezpiecze stwa ko cierniowego o r. 80/125 mm	szt	1,00		
195 d.5. 2	KNNR 8 0121-01	Demonta zaworu zwrotnego o r. 20 mm	szt	4,00		
196 d.5. 2	KNNR 8 0121-01	Demonta zaworu przelotowego PVC o r. 20 mm	szt	1,00		
197 d.5. 2	KNNR 8 0121-02	Demonta zaworu przelotowego M83 o r. 25 mm	szt	1,00		
198 d.5. 2	KNNR 8 0121-01	Demonta zaworu zwrotnego PVC o r. 20 mm	szt	1,00		
199 d.5. 2	KNNR 8 0121-01	Demonta zaworu grzybkowego o r. 20 mm	szt	4,00		
200 d.5. 2	KNNR 8 0120-06	Demonta zasuwy eliwniej ko cierniowej o r. 200 mm	szt	3,00		
201 d.5. 2	KNNR 8 0120-06	Demonta zasuwy eliwniej ko cierniowej o r. 150 mm	szt	3,00		
202 d.5. 2	KNNR 8 0120-05	Demonta zasuwy eliwniej ko cierniowej o r. 100 mm	szt	21,00		
203 d.5. 2	KNNR 8 0120-04	Demonta zasuwy eliwniej ko cierniowej o r. 50 mm	szt	2,00		
204 d.5. 2	KNNR 4 1014-05 analogia	Kształki eliwnie ci nieniowe ko cierniowe o r. 200 mm - demonta	szt.	8,00		
205 d.5. 2	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształki eliwnie ci nieniowe ko cierniowe o r. 150 mm - demonta	szt.	15,00		
206 d.5. 2	KNNR 4 1014-03	Kształki eliwnie ci nieniowe ko cierniowe o r. 100 mm - demonta e	szt.	43,00		
207 d.5. 2	KNNR 4 1014-01	Kształki eliwnie ci nieniowe ko cierniowe o r. 50 mm - demonta e	szt.	2,00		
208 d.5. 2	KNNR 4 1015-05 analogia	Kształki stalowe ko cierniowe o r. 200 mm - demonta	szt.	9,00		
209 d.5. 2	KNNR 4 1015-04 analogia	Kształki stalowe ko cierniowe o r. 150 mm - demonta	szt.	24,00		
210 d.5. 2	KNNR 4 1015-01 analogia	Kształki stalowe ko cierniowe o r. 50 mm - demonta	szt.	2,00		
211 d.5. 2	KNNR 8 0108-01	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o r. 20 mm na cianie	m	53,90		
212 d.5. 2	KNNR 8 0108-03	Demonta ruroci gu stalowego ocynkowanego o r. 50 mm na cianie	m	36,00		
213 d.5. 2	KNNR 8 0108-05	Demonta ruroci gu z PCW €czzonego metod klejenia o r. 20 mm na cianie	m	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
214 d.5. 2	KNNR 8 0225-02	Demonta zmywaka zlewozmywaka eliwnego	kpl.	2,00		
215 d.5. 2	KNNR 8 0122-01	Demonta zaworu czerpального (wypłowego) o r. 15-20 mm	szt	2,00		
216 d.5. 2	KNNR 8 0224-01	Demonta wpustu eliwnego podłogowego o r. 100 mm	szt	7,00		
217 d.5. 2	KNNR 8 0224-09	Demonta rury wywiewnej blaszanej fi 75 mm	szt	2,00		
218 d.5. 2	KNNR 8 0225-03	Demonta umywalki porcelanowej	kpl.	1,00		
219 d.5. 2	KNNR 8 0122-04	Demonta baterii ciennej umywalkowej lub zmyw- kowej	szt	1,00		
220 d.5. 2	KNNR 8 0225-05	Demonta ust pu z misk porcelanow lub eliwn	kpl.	1,00		
221 d.5. 2	KNNR 8 0128-05	Demonta kompletnego urz dzenia do podgrzewania wody	kpl.	1,00		
Razem dzia€ Demonta e w bud. SUW						
5.3		Wywóz elem. z demonta u				
222 d.5. 3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport z€mu samochodem skrzyniowym z za€dun- kiem i wy€dunkiem mechanicznym na odleg€ 10 km (z€mowisko lub wg wskaza Inwestora)	t	8,00		
223 d.5. 3	KNNR 11 0705-01 analogia	Z€ a filtracyjne usuni cie r cznie	m ³	30,00		
224 d.5. 3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowy€dowczymi na odleg€ 10 km grunt.kat. I-II	m ³	30,00		
Razem dzia€ Wywóz elem. z demonta u						
Razem dzia€ DEMONTA E						
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT						

S€wnie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	9 437,9265		
				RAZEM	

SŁownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	k townik	m	46,1457		
2.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	97,3280		
3.	pr ty okr gład do zbrojenia betonu, gładkie r. 14-20 mm	t	0,0201		
4.	Pr ty okr gład do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	2 532,2481		
5.	blacha stalowa czarna StOS	kg	6,2600		
6.	blachy stalowe czarne grube	kg	0,3600		
7.	Blacha stalowa trapezowa powlekana T55P gr. 0,70 mm, poliestr polski	m ²	687,3970		
8.	Blacha polska powlekana, gr.0,70 mm, wym.1250×2000, poliestr polski (pref. obróbka bl.)	m ²	14,6985		
9.	drut stalowy okr gład mi kki ocynkowany 1,5 mm	kg	11,1388		
10.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	5,4825		
11.	listwy cokołowe	m	57,2040		
12.	k townik z siatk	m	118,1880		
13.	Brama 2-skrzydłowa wypełnienie panelem, ocynkowanie ogniowe wysoko 153 cm x szeroko 400 cm	szt	1,0000		
14.	Drzwi stal. zew. a urowe o wym. 100x205 cm z ocieplenie	szt	1,0000		
15.	Furtka wypełnienie panelem, ocynkowana ogniowo wysoko 153 cm x szeroko 100 cm	szt	1,0000		
16.	Drzwi stalowe ocieplone zew. 100x240 cm z na wietlemi ocieplenie	szt	2,0000		
17.	Drzwi stalowe ocieplone zew. 240x210 cm 2-skrzydłowe z ocieplenie	szt	1,0000		
18.	Panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk, oczko 200 x 50 mm, rednica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1530 mm)	szt	83,2000		
19.	kształtowniki walcowane z k townika 50x50x5 mm	kg	143,4240		
20.	Ściepek do ogrodzenia panelowego o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysokości 2200 mm	szt	83,2000		
21.	Gwoździe budowlane okr gład goł	kg	1,5160		
22.	gwoździe stalowe galwanizowane	kg	5,6763		
23.	siatka tkana Rabitza	m ²	8,9964		
24.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	10,7250		
25.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	160,0000		
26.	Rynna dachowa stalowa powlekana L=2 m, 150/100	m	80,0000		
27.	Rura spustowa stalowa powlekana L=1 m, 150/100	m	32,5000		
28.	Główny do blachy trapezowej poliestr - polski grubo 0,5mm	m	19,9335		
29.	Wiatrownica profilowana poliestr - polski/mat grubo 0,5 mm	m	48,7720		
30.	rodek impreg-grzyb. np.Drewnochron-kolorowy	dm ³	18,4200		
31.	silikon	kg	5,6916		
32.	pianka poliuretanowa	kg	3,9204		
33.	preparat ogniochronny np.Pyrolak W-1 skł A	kg	46,0500		
34.	preparat ogniochronny np.Pyrolak W-1 skł B	kg	46,0500		
35.	Farba gruntuj ca np.CT 15 opak. 10 dm ³	dm ³	97,2000		
36.	Grunt specjalny np.CN 94, koncentrat opak. 10 kg	kg	13,5136		
37.	Emulsja kontaktowa np.Ceresit CC 81	dm ³	273,2325		
38.	rodek gruntuj cy np.CT 17	dm ³	185,9200		
39.	farba gruntuj ca CT 16	dm ³	4,9050		
40.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	138,0400		
41.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	285,6000		
42.	farba silikatowa CT 54	dm ³	21,5800		
43.	aceton	dm ³	32,8000		
44.	Zaprawa np.Ceresit CT 83 klej ca do systemów ocieple z płyt styrop., opak. 25 kg	kg	3 572,4020		
45.	Zaprawa klejowa np.Ceresit CM 16 "Flexible" elastyczna do płyt gresowych, opak. 25 kg	kg	954,5200		
46.	folia polietylenowa	m ²	52,8360		
47.	płyty styropianowe twarde gr. 5 cm (styrodur)	m ²	60,3015		
48.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	34,9920		
49.	okna z PCW o pow. do 1 m ²	m ²	1,8900		
50.	okna z PCW o pow. do 2 m ²	m ²	16,2000		
51.	Płyty izolacyjno-drenażowe z twardej pianki polistyrenowej o grubości 60 mm	m ²	76,5180		
52.	Panele winylowe typu siding, kolorowe	m ²	50,0500		
53.	listwy winylowe typu "J"	m	82,0820		
54.	listwy winylowe typu "H"	m	82,0820		
55.	narożniki winylowe	m	8,2482		
56.	zbiorniczki rynien dach.ocynk.fi 100-120mm	szt	7,0000		
57.	Kołanko 45 stopni do rury spustowej o rednicy 125 mm przeznaczone do rynien	szt	21,0000		
58.	denko do rury spustowej o rednicy 125 mm	szt	14,0000		
59.	Kratka wentyl.z PVC o wym.14x14cm z aluz.	szt	16,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
60.	kołki plastikowe	szt.	1 684,8000		
61.	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-63 mm	t	149,0466		
62.	Piasek naturalny kopany	m³	63,4171		
63.	Piasek, 0-2 mm	m³	0,6184		
64.	zbiornik stalowy cylindryczny o poj. V=150 m³, Dn 4500 mm, H=9500 mm	szt	2,0000		
65.	piasek o uziarnieniu do 0,4 mm	kg	216,0000		
66.	piasek do zapraw	m³	0,1207		
67.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m³	65,9711		
68.	wir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³	4,5700		
69.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	kg	504,0160		
70.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	11,3795		
71.	wapno suchogazzone	kg	138,2400		
72.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,1534		
73.	gips szpachlowy	t	0,1428		
74.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	114,0000		
75.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	704,8500		
76.	Parapet wewn trzyny z konglomeratu kamienia naturalnego 97x20x2 cm	m	12,9883		
77.	nasiona traw	kg	29,6000		
78.	obejmy ścianek prefabrykowane elbetowe	szt.	29,1200		
79.	Deski ogrodzeniowe elbet. pełne 200x50cm	szt	115,4400		
80.	Krawnik drogowy betonowy prostokątny ci ty - 100x30x15 cm, szary	m	280,5000		
81.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m²	19,8594		
82.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m²	489,8652		
83.	Obrzeża trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	113,1588		
84.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypiekania	kg	205,0679		
85.	Papa asfalt. na tekturze podkładu 400	m²	101,0310		
86.	Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS lub równoważna	kg	35,3250		
87.	Siplast Primer Szybki Grunt SBS lub równoważna	dm³	5,7933		
88.	kit olejowy Olkit	kg	41,1799		
89.	taśma izolacyjna-izofolia	m²	332,4769		
90.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna nr 400	m²	11,6451		
91.	papa asfaltowa na osnowie z taśmy aluminiowej	m²	138,5865		
92.	emulsja bitumiczna CP 41 lub równoważna	kg	35,6021		
93.	masa bitumiczna CP 44 lub równoważna	kg	291,5750		
94.	pałty z wełny mineralnej powłok Ts-100 40 mm	m²	391,5464		
95.	Pałty z wełny min.do izol.poddaszy - 150 mm	m²	205,8000		
96.	tynek renowacyjny specjalistyczny CR 62 lub równoważny	kg	155,8700		
97.	Beton zwykły (B-7,5)	m³	0,3060		
98.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m³	12,0156		
99.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m³	25,4592		
100.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m³	14,8248		
101.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m³	42,3982		
102.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m³	2,7600		
103.	zaprawa wapienna M 0.6	m³	0,1651		
104.	Zaprawa cementowa M-7	m³	0,3097		
105.	zaprawa cementowa m. 100	m³	0,2704		
106.	zaprawa cementowa M 12	m³	0,1661		
107.	Tynk silikatowy CT 72 -ziarno 1,5 mm, grupa A opak. 25 kg lub równoważna	kg	832,6800		
108.	spoina elastyczna Ceresit CE 33 lub równoważna	kg	137,7600		
109.	zaprawa szybko twardniejąca Ceresit CN 83 lub równoważna	kg	0,6098		
110.	szpachlówka do tynków CT29 lub równoważna	kg	583,2000		
111.	tynk mozaikowy CT 77 lub równoważna	kg	75,8640		
112.	Płytki kamionk.szkliw. 20x20cm,gr.1cm	m²	183,6000		
113.	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m²	150,9600		
114.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m³	0,0007		
115.	bale iglaste obrzynane 50 mm kl.III	m³	0,0073		
116.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m³	0,1808		
117.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II	m³	0,0792		
118.	Deski iglaste obrzynane grubo ci 19-25 mm, kl. III	m³	1,5136		
119.	Deski iglaste obrzynane grubo ci 28-45 mm, kl. III	m³	0,6673		
120.	Krawężniki iglaste kl. II	m³	0,0514		
121.	Krawężniki iglaste kl.III	m³	0,0070		
122.	Płyty iglaste nasyczone 25x50 mm kl.II	m³	0,1622		
123.	Skrzydła pocięte wytłacz.profil.pełne D	szt	3,0000		
124.	Skrzydła pocięte wytłacz.profil.szklone D5	szt	2,0000		
125.	Ocieplenie regulowane z płyt MDF w okleinie naturalnej grubość muru 175~194 mm	szt	5,0000		
126.	płyty pomostowe robocze	m²	5,8608		
127.	Siatka z włókna szklanego	m²	523,7164		
128.	geowłókna	m²	10,6275		
129.	Woda z rurociągu	m³	542,9597		
130.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m³	0,0388		
131.	kształtki stalowe dwukołnierzowe o r. zewn. i grubości cianek 159/5.6 mm	szt.	0,0000		
132.	ruby z podkładkami i nakrętkami M 20	kg	0,0000		
133.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	812,0806		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
134.	wkr ty samogwintuj ce typu SW do blach	szt.	2 519,5380		
135.	pianka poliuretanowa	dm ³	1,9440		
136.	profile dystansowe z blachy powlekanej gr.0.8 mm	kg	688,5816		
137.	profile dystansowe z blachy ocynkowanej gr. 2 mm	kg	816,8468		
138.	ruby rozpr ne Elektromonta M10/100	szt.	425,3004		
139.	spinki z drutu stalowego do mocowania papieru parafinowego do we	szt.	1 350,1600		
140.	papier parafinowy	m ²	361,1678		
141.	nity jednostronne Al-Fe	szt.	2 383,0324		
142.	materia pomocnicze	z€			
				RAZEM	

SŁownie:

ZESTAWIENIE SPRZ TU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Kop.j-nacz.koowa 0.60m3 (1)	m-g	0,0964		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	7,0852		
3.	Spycharka g sienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	1,8748		
4.	Spycharka g sienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	10,1935		
5.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	24,2787		
6.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	5,7650		
7.	zag szczarka spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,7710		
8.	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	13,3567		
9.	uraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	34,9526		
10.	uraw samochodowy 12-16 t (1)	m-g	6,0960		
11.	wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t	m-g	64,7555		
12.	Ci gnik koowy 37kW (1)	m-g	15,6912		
13.	wózek widowy	m-g	11,3440		
14.	Ci gnik koowy 121kW (1)	m-g	14,5142		
15.	Ci gnik siodowy z naczep skrzyniow 16 t (1)'	m-g	0,1095		
16.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	20,0066		
17.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	41,0204		
18.	Sam. skrzyn. 5,0t z wci g. (1)	m-g	0,0948		
19.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) m-g	m-g	11,8952		
20.	Samochód skrzyn.z ur10-15t(1)	m-g	2,2271		
21.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	14,6761		
22.	Przyczepa niskopodwoziowa 60t	m-g	14,5800		
23.	Samochód samowyadowczy do 5 t (1)	m-g	25,6884		
24.	Samochód samowyadowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	26,6696		
25.	Samochód samowyadowczy d.5-10t (1)	m-g	0,2284		
26.	Samochód samowyadowczy pow. 10,0-15 t (1)	m-g	4,6349		
27.	samochód samowyadowczy 15-20 t	m-g	0,1067		
28.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250 dm3	m-g	12,4410		
29.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	64,9649		
30.	Desk. cian U-FORM 100m2	m-g	0,9835		
31.	Ruszt. rur. zew. do 20 m	m-g	450,2489		
32.	rusztowania ramowe warszawskie o wysoko ci kolumny 4-6 m	m-g	103,3569		
33.	gi tarka do pr tów	m-g	12,1540		
34.	no yce do pr tów	m-g	14,2900		
35.	Pro ciarka do pr tów	m-g	10,8000		
36.	spawarka elektryczna wiruj ca 300 A	m-g	5,5760		
37.	piaskarnia do czyszczenia metalu	m-g	2,0808		
38.	spr arka powietrza przewo na spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2,0808		
				RAZEM	

SŁownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK konstrukcja			
1.1		Rozbiórki na dachu			
1 d.1.1	KNNR 3 0301-02	Rozbiórka kominów z cegły na zaprawie cementowej 1,40*0,80*2,0	m ³ m ³	 2,24	
				RAZEM	2,24
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadaj cej si do u ytku (11,42+14,82)*2 3,65+7,82 6,0+4,20+2,45*2 A (obliczenia pomocnicze) 80,0	m m	 52,48 11,47 15,10 ===== 79,05 80,00	
				RAZEM	80,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadaj cej si do u ytku 5,50*5+2,50*2	m m	 32,50	
				RAZEM	32,50
4 d.1.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadaj cej si do u ytku 18,47*11,42 4,20*6,0 236,13*0,30 A (obliczenia pomocnicze) 307,0	m ² m ²	 210,93 25,20 70,84 ===== 306,97 307,00	
				RAZEM	307,00
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10 gruz	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległ 5 km 1,68	m ³ m ³	 1,68	
				RAZEM	1,68
6 d.1.1	KNR 4-04 1107-03 1107-04 blacha pozosta orient.~	Transport z 6mu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległ 5 km 307,0*8,0/1000 A (obliczenia pomocnicze) 2,50	t t	 2,46 ===== 2,46 2,50	
				RAZEM	2,50
1.2		Pokrycie dachowe			
7 d.1.2	KNR 4-01 0735-03	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim (1,40+0,80)*2*1,50 (0,60+0,80)*2*1,50	m ² m ² m ²	 6,60 4,20	
				RAZEM	10,80
8 d.1.2	KNR 4-01 0205-05 kominy	Naprawa podłoża betonowego czapek kominowych o pow. do 0,5 m2 2	miejsc. miejsc.	 2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1.2	KNNR 7 0601-01	Obudowa z blach fałdowych bez ocieplenia (1,40+0,80)*2*1,0 (0,60+0,80)*2*1,0	m ² m ² m ²	 4,40 2,80	
				RAZEM	7,20
10 d.1.2	KNR-W 2-02 1215-01	Kratki osadzone w cianach kominów 4+4	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
11 d.1.2	KNR 4-01 0629-08	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza drewnianej konstr. dachu metod opryskiwania z przerwami 307,0	m ² m ²	 307,00	
				RAZEM	307,00
12 d.1.2	KNR 4-01 0631-01 z.sz. 2.4.	Impregnacja ogniochronna - metoda natryskowa 307,0	m ² m ²	 307,00	
				RAZEM	307,00
13 d.1.2	KNNR 2 0602-05	Izolacje poziome z wełny mineralnej układane na sucho jednowarstwowo gr. 15 cm 196,0	m ² m ²	 196,00	
				RAZEM	196,00
14 d.1.2	NNRNKB 202 0535-04	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu pości do 85 % blach powlekanych dachówek na 6tach 307,0	m ² m ²	 307,00	
				RAZEM	307,00
15 d.1.2	KNR AT-09 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - g siory 18,47	m m	 18,47	
				RAZEM	18,47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR AT-09 0802-09	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe 6,80*2*2+4,20*2	m m	 35,60	
				RAZEM	35,60
17 d.1.2	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (18,47*0,25+6,0+3,70)*0,25 (18,47*0,25+6,0+3,70)*0,25	m ² m ² m ²	 3,58 3,58	
				RAZEM	7,16
18 d.1.2	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 1,40*0,80+0,80*0,60 3,14*0,25*0,25*3	m ² m ² m ²	 1,60 0,59	
				RAZEM	2,19
1.3		Roboty wykończeniowe			
19 d.1.3	NNRNKB 202 0517-03	Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej o szerokości 80,0	m m	 80,00	
				RAZEM	80,00
20 d.1.3	NNRNKB 202 0519-03	Monta prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej o szerokości 5,50*5+2,50*2	m m	 32,50	
				RAZEM	32,50
21 d.1.3	NNRNKB 202 0517-09	Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
22 d.1.3	NNRNKB 202 0517-09	Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - kolana przy rynnach 7*3	szt. szt.	 21,00	
				RAZEM	21,00
23 d.1.3	NNRNKB 202 0517-09	Monta prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - denko przy rynnach 7*2	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
24 d.1.3	KNR 0-18 2614-01	Monta elementów wykończeniowych typu "Siding" - podbitka okapu (14,82+11,42)*2*0,65 (2,45+2,95)*0,65 7,82*0,70 6,0*0,50 (3,50+4,20+2,45)*0,30 A (obliczenia pomocnicze) 50,0	m ² m ²	 49,13 50,00	
				RAZEM	50,00
25 d.1.3	KNR 0-18 2614-02	Monta elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe "J" (14,82+11,42)*2 2,95+0,7+7,82+3,50+6,0+4,0+2,45*2 A (obliczenia pomocnicze) 82,0	m m	 82,35 82,00	
				RAZEM	82,00
26 d.1.3	KNR 0-18 2614-02	Monta elementów wykończeniowych typu "Siding" - listwy wykończeniowe "H" 82,0	m m	 82,00	
				RAZEM	82,00
27 d.1.3	KNR 0-18 2614-03	Monta elementów wykończeniowych typu "Siding" - narożniki 0,84*6 0,80*4	m m m	 5,04 3,20	
				RAZEM	8,24
28 d.1.3	KNR 2-02 1611-02 z.sz. 5.24. 9926-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m - przestawienie kolumny 4	kol. kol.	 4,00	
				RAZEM	4,00
29 d.1.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy 1 (poz.:19,20,21,22,23,24,25,26,27)			
30 d.1.3	KNR 2-21 0605-01	Schody wejściowe z kostki betonowej gr. 8 cm i palisady wykonywane na podbudowie z betonu ciążowego 1,0*1,50*0,80	m ³ m ³	 1,20	
				RAZEM	1,20
31 d.1.3	KNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm- docelowo 10 cm Krotność = 2 (17,32+10,32)*2 (5,40+3,10)*2	m ²	 55,28 17,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		72,0*0,50	m ²	72,28 36,00	
				RAZEM	36,00
32 d.1.3	KNR 2-31 0402-04	/ awa pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		72,0*0,10*0,15	m ³	1,08	
				RAZEM	1,08
33 d.1.3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		72,0	m	72,00	
				RAZEM	72,00
34 d.1.3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm lub nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm	m ²		
		36,0	m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
1.4		lusarka, stolarka			
35 d.1.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie cian lub zamurowanie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej na cianach na podstawie	m ³		
	drzwi	0,80*2,0*0,38	m ³	0,61	
	drzwi	1,20*2,0*0,125	m ³	0,30	
	cianka pom. na agregat	1,50*2,50*0,20	m ³	0,75	
				RAZEM	1,66
36 d.1.4	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach na podstawie z cegieł, pustaków ceramicznych, (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
	drzwi	0,80*2,0*2	m ²	3,20	
	drzwi	1,20*2,0*2	m ²	4,80	
	cianka pom. na agregat	1,50*2,50*2	m ²	7,50	
		A (suma cz. ciowa)		-----	
	inne 50% pow.	15,50*0,50	m ²	15,50	
			m ²	7,75	
				RAZEM	23,25
37 d.1.4	KNNR 7 0701-02 z.o.3.4.	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m ² - demontaż	m ²		
	1 szt. otwór do zamurowania	0,90*0,60	m ²	0,54	
	2 szt.	0,90*0,60*2	m ²	1,08	
	1 szt.	0,90*0,90	m ²	0,81	
				RAZEM	2,43
38 d.1.4	KNNR 7 0701-04 z.o.3.4.	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m ² - demontaż	m ²		
	10 szt.	0,90*1,80*10	m ²	16,20	
				RAZEM	16,20
39 d.1.4	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m ²	m ²		
	2 szt.	0,90*0,60*2	m ²	1,08	
	1 szt.	0,90*0,90	m ²	0,81	
				RAZEM	1,89
40 d.1.4	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m ²	m ²		
	10 szt.	0,90*1,80*10	m ²	16,20	
				RAZEM	16,20
41 d.1.4	KNR-W 2-02 2104-01	Parapety z konglomeratu - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 20 cm - skały osadowe (0,90+0,07)*(2+10+1)	m		
			m	12,61	
				RAZEM	12,61
42 d.1.4	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewn. trznych drewnianych (5 szt.)	m ²		
	ścienne	0,90*2,05*2	m ²	3,69	
	pełne	1,0*2,05*3	m ²	6,15	
				RAZEM	9,84
43 d.1.4	KNNR 3 0703-06	Wymiana drzwi stalowych zewn. ocieplonych z na wietlem (2 szt.)	m ²		
		1,0*2,40*2	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
44 d.1.4	KNNR 3 0703-06	Wymiana drzwi stalowych zewn. ocieplonych 2-skrzydłowych (1 szt.)	m ²		
	pełne	2,40*2,10	m ²	5,04	
				RAZEM	5,04
45 d.1.4	KNNR 3 0703-06	Wymiana drzwi stalowych zewn. aluminiowych (1 szt.)	m ²		
	pom. agregatu	1,0*2,05	m ²	2,05	
				RAZEM	2,05
1.5		Ocieplenie budynku			
46 d.1.5	NNRNKB 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewn.	m ²		
	parapety zewn.	(0,90+0,10)*(2+10+1)*0,20	m ²	2,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,60
47 d.1.5	ZKNR C-1 0101-04	Bezspoinowy system docieple . Przygotowanie podł a. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilo ci do 5 % w stosunku do powierzchni ciany (17,12+10,12)*2*5,50 10,12*2,40/2*2 A (obliczenia pomocnicze) 324,0	m ² m ²	299,64 24,29 ===== 323,93 324,00	
				RAZEM	324,00
48 d.1.5	ZKNR C-1 0101-07	Bezspoinowy system docieple . Przygotowanie podł a. Jednokrotne gruntowanie podł a 324,0	m ² m ²	 324,00	
				RAZEM	324,00
49 d.1.5	ZKNR C-1 0102-02	Przyklejenie płyt styropianowych o grubo ci 10 cm na cianach tynkowanych 324,0	m ² m ²	 324,00	
				RAZEM	324,00
50 d.1.5	ZKNR C-1 0103-02	Bezspoinowy system docieple . Przymocowanie płyt styropianowych za pomoc kołków plastikowych w ilo ci 5 szt./m2 do podł a z cegł 324,0	m ² m ²	 324,00	
				RAZEM	324,00
51 d.1.5	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system docieple . zatapianie jednej warstwy siatki na cianach 324,0	m ² m ²	 324,00	
				RAZEM	324,00
52 d.1.5	ZKNR C-1 0103-09	Bezspoinowy system docieple . zatapianie jednej warstwy siatki na o cie ach. (0,60*2+0,90)*2 (1,80*2+0,90)*10 0,90*3 (2,05*2+0,90)*2 (2,05*2+1,0)*3 (2,40*2+1,0)*2 (2,10*2+2,40) (2,05*2+1,0) A (obliczenia pomocnicze) 100,50*0,30	m ² m ²	4,20 45,00 2,70 10,00 15,30 11,60 6,60 5,10 ===== 100,50 30,15	
				RAZEM	30,15
53 d.1.5	ZKNR C-1 0103-10	Bezspoinowy system docieple . dodatkowa warstwa siatki 100,50*0,30	m ² m ²	 30,15	
				RAZEM	30,15
54 d.1.5	ZKNR C-1 0104-02	Bezspoinowy system docieple . Monta listew cokołowych do podł a z cegł (17,12+10,12)*2	m m	 54,48	
				RAZEM	54,48
55 d.1.5	ZKNR C-1 0104-05	Bezspoinowy system docieple . Ochrona narożników wypukłych prostych. 100,50	m m	 100,50	
				RAZEM	100,50
56 d.1.5	ZKNR C-1 0109-01	Bezspoinowy system docieple . Wykonanie r czne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podł a - pierwsza warstwa. 324,0	m ² m ²	 324,00	
				RAZEM	324,00
57 d.1.5	ZKNR C-1 0109-03	Bezspoinowy system docieple . Wykonanie r czne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowego o fakturze "kamyczkowej" barwionego w masie, na gotowym podł u na cianach pionowych i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). 324,0	m ² m ²	 324,00	
				RAZEM	324,00
58 d.1.5	ZKNR C-1 0114-07 pom. na agregat zewn. wewn.	Bezspoinowy system docieple . Dwukrotne malowanie tynków gładkich farb silikatow CT 54 (5,40+3,30)*2*2,50 (5,0+2,90)*2*2,50	m ² m ² m ²	 43,50 39,50	
				RAZEM	83,00
59 d.1.5	KNNR 2 1501-01	Rusztowania zewn trzne rurowe o wysoko ci do 20 m (17,32+10,32)*2 (5,40+3,10)*2 A (obliczenia pomocnicze) 72,0*5,50	m ² m ²	55,28 17,00 ===== 72,28 396,00	
				RAZEM	396,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.1.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowa grupy 2 (poz.:47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58)			
1.6		Ocieplenie cian fund.			
61 d.1.6	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podestu wej ciowego z betonu wirowego o grubo - ci ponad 15 cm 1,40*1,20*0,80	m ³ m ³	 1,34	
				RAZEM	1,34
62 d.1.6	KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniej cych fundamentów o gĘbo- ko ci do 1,5 m na zewn trz budynku w gruncie kat.III (17,12+10,12)*2 A (obliczenia pomocnicze) 54,50*1,0*0,60	m ³ m ³	 54,48 ===== 54,48 32,70	
				RAZEM	32,70
63 d.1.6	ZKNR C-1 0301-01	Skucie nierówno ci i oczyszczenie podŁ a. 54,50*1,30	m ² m ²	 70,85	
				RAZEM	70,85
64 d.1.6	ZKNR C-1 0302-09	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izola- cji emulsj bitumiczn przeciw wilgoci zawartej w gruncie - po- wierzchnie pionowe - pierwsza warstwa 70,85	m ² m ²	 70,85	
				RAZEM	70,85
65 d.1.6	ZKNR C-1 0302-10	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izola- cji emulsj bitumiczn przeciw wilgoci zawartej w gruncie - po- wierzchnie pionowe - ka da nast pna warstwa 70,85	m ² m ²	 70,85	
				RAZEM	70,85
66 d.1.6	ZKNR C-1 0306-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Docieplenie cian piwnic pŁtami polistyrenowymi lub styropia- nowymi gr. 6 cm mocowanymi punktowo 70,85	m ² m ²	 70,85	
				RAZEM	70,85
67 d.1.6	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system docieple , zatapianie jednej wartswy siatki na cianach. 70,85	m ² m ²	 70,85	
				RAZEM	70,85
68 d.1.6	ZKNR C-1 0408-03	UŁ enie tynków renowacyjnych r cznie. Wykonanie obrzutki pokrywaj cej na cianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jed- nym miejscu 70,85	m ² m ²	 70,85	
				RAZEM	70,85
69 d.1.6	ZKNR C-1 0304-04	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izola- cji przeciw wilgoci w gruncie emulsj bitumiczn na powierzch- ni pionowej 54,50*1,0	m ² m ²	 54,50	
				RAZEM	54,50
70 d.1.6	ZKNR C-2 0118-01	Gruntowanie podŁ a pod tynk mozaikowy- pierwsza warstwa 54,50*0,30	m ² m ²	 16,35	
				RAZEM	16,35
71 d.1.6	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie r czne tynków cienkowarstwowych mozaiko- wych na gotowym podŁ u. Tynk mozaikowy CT 77; ciany pŁskie i powierzchnie poziome; wirki kwarcowe 1,4-2,0 mm 54,50*0,30	m ² m ²	 16,35	
				RAZEM	16,35
72 d.1.6	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zag szczeniem ; kat.gr. I-III 32,70	m ³ m ³	 32,70	
				RAZEM	32,70
1.7		Roboty posadzkowe			
73 d.1.7	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji posadzek betonowych nie- zbrojonych o grubo ci ponad 15 cm 1,60*1,60*0,30*4 2,10*2,10*0,30*2 0,80*1,20*0,30*2 (8,95+8,40+22,82)*0,30*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,07 2,65 0,58 12,05	
				RAZEM	18,35
74 d.1.7	KNR 4-01 0106-04	Usuni cie z parteru budynku gruzu i ziemi 18,35	m ³ m ³	 18,35	
				RAZEM	18,35
75 d.1.7	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowy- mi na odlegŁ 5 km 18,35	m ³ m ³	 18,35	
				RAZEM	18,35
76 d.1.7	KNNR 2 1201-01	PodkŁady betonowe pod fundamenty - na gruncie	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,90*1,90*0,10*5	m ³	1,80	
				RAZEM	1,80
77 d.1.7	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i monta zbrojenia fundamentów pod maszyny - pr ty ebrowane o r. 8-14 mm (75,0+155,0*4)/1000	t t	0,70	
				RAZEM	0,70
78 d.1.7	KNR 2-02 0283-02	Fundamenty blokowe pod maszyny o obj to ci do 1 m ³ - r czne układanie betonu 1,80*1,80*0,40*4 1,40*1,40*0,40 1,10*2,10*0,20	m ³ m ³ m ³	5,18 0,78 0,46	
				RAZEM	6,42
79 d.1.7	KNR-W 2-02 1116-07	Dopłata za zbrojenie siatk stalow podwójna siatka podest	m ² m ²	8,82	
				RAZEM	8,82
80 d.1.7	KNR 2-02 0609-10	Dylatacje z pęty styropianowych pionowe 1,80*4*4*0,40 1,40*4*0,40	m ² m ² m ²	11,52 2,24	
				RAZEM	13,76
81 d.1.7	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z k townika o wym. 50x50x5 7,20*4+5,60+2,10*4	m m	42,80	
				RAZEM	42,80
82 d.1.7	KNNR 3 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na gładko pod kanaliz.	m ² m ²	40,17	
				RAZEM	40,17
83 d.1.7	ZKNR C-2 0502-01	Przygotowanie podł a. Oczyszczenie podł a - betony 162,56-14,64 A (obliczenia pomocnicze) 148,0	m ² m ²	147,92 ===== 147,92 148,00	
				RAZEM	148,00
84 d.1.7	ZKNR C-2 0501-05	Przygotowanie podł a. Wyrównanie podł a na posadzkach; warstwa kontaktowa 148,0	m ² m ²	148,00	
				RAZEM	148,00
85 d.1.7	ZKNR C-2 0505-01	Układanie płytek gres na gotowym podł u na posadzkach met- od zwyk w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m ² 148,0	m ² m ²	148,00	
				RAZEM	148,00
86 d.1.7	ZKNR C-2 0517-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podł u. Pogrubienie warstwy kleju o 1 mm 148,0	m ² m ²	148,00	
				RAZEM	148,00
87 d.1.7	ZKNR C-2 0517-03	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podł u. R czne ci cie płytek 148,0	m ² m ²	148,00	
				RAZEM	148,00
88 d.1.7	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podł g foli 148,0	m ² m ²	148,00	
				RAZEM	148,00
1.8 89 d.1.8	KNNR 3 0301-01	Okładzina cian Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowo-wapien- nej (0,90*2,0-0,60*0,90)*0,38 1,80*2,40*0,24 0,90*0,20*0,20	m ³ m ³ m ³ m ³	0,48 1,04 0,04	
				RAZEM	1,56
90 d.1.8	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbie- ranych konstrukcji ceglanych na odległ 5 km 1,56	m ³ m ³	1,56	
				RAZEM	1,56
91 d.1.8	KNNR-W 3 0306-03	Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł wyku- ciem gniazd dla belek 2,20*0,25*0,24	m ³ m ³	0,13	
				RAZEM	0,13
92 d.1.8	KNNR-W 3 0306-04	Dostarczenie i obsadzenie belek i kształtowników stalowych do 2xNP140 mm (1,80+0,20*2)*2	m m	4,40	
				RAZEM	4,40
93 d.1.8	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap. na cianach ceramicznych (2,0*2+0,90)*0,20*2	m ² m ²	1,96	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,40*2+1,80)*0,38	m ²	2,51	
				RAZEM	4,47
94 d.1.8	ZKNR C-2 0502-03	Przygotowanie podł. a. Oczyszczenie podł. a - stare powłoki malarskie (16,60+7,56)*2*2,0 7,56*2*2,0 3,36*6*2,0 3,0*2*2,0 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	96,64 30,24 40,32 12,00 =====	
		180,0	m ²	179,20 180,00	
				RAZEM	180,00
95 d.1.8	ZKNR C-2 0501-01	Przygotowanie podł. a. Wyrównanie podł. a na cianach; warstwa kontaktowa	m ²		
		180,0	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
96 d.1.8	ZKNR C-2 0503-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podł. u na cianach metod. zwyk. - 11-30 płytek na 1 m ²	m ²		
		180,0	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
97 d.1.8	ZKNR C-2 0517-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podł. u. Pogrubienie warstwy kleju o 1 mm	m ²		
		180,0	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
98 d.1.8	ZKNR C-2 0517-03	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podł. u. R. czne ci. cie płytek	m ²		
		180,0	m ²	180,00	
				RAZEM	180,00
1.9		Malowanie cian i sufitów			
99 d.1.9	ZKNR C-2 0502-03	Przygotowanie podł. a. Oczyszczenie podł. a - stare powłoki malarskie (16,60+7,56)*2*5,50 7,56*2*5,50 3,36*6*5,50 3,0*2*5,50 A (suma cz. ciowa)	m ²	265,76 83,16 110,88 33,00 -----	
	potr. cenie płytek	-180,0		492,80 -180,00 -----	
	sufity	162,56		-180,00 162,56 =====	
		C (obliczenia pomocnicze)		475,36 476,00	
		476,0	m ²		
				RAZEM	476,00
100 d.1.9	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		476,0	m ²	476,00	
				RAZEM	476,00
101 d.1.9	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewn. trznych cian i sufitów farb emulsyjnych z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		476,0	m ²	476,00	
				RAZEM	476,00
102 d.1.9	KNNR-W 3 1014-07	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych, cementowych, wyk. i płytek	m ²		
	podł. ga	162,56	m ²	162,56	
	glazura	180,0	m ²	180,00	
				RAZEM	342,56
103 d.1.9	KNNR-W 3 1014-05	Mycie po robotach malarskich okien	m ²		
		0,9*0,6*2+0,9*1,8*10+0,9*0,9	m ²	18,09	
				RAZEM	18,09
2		Fundament pod agregat			
104 d.2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (1,90+0,40)*(1,60+0,40)*(0,38+0,12)	m ³		
			m ³	2,30	
				RAZEM	2,30
105 d.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi. biernymi o poj. 0,60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowyk. d.	m ³		
		2,30	m ³	2,30	
				RAZEM	2,30
106 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samow. dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV)	m ³		
	odl. ok. 100 m	Krotność = 4	m ³	2,30	
		2,30		RAZEM	2,30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.2	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych r ^o cznie w gruntach kat.I-III 2,30*2,0	m ² m ²	 4,60	
				RAZEM	4,60
108 d.2	KNNR 6 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zag ^o szczane r ^o cznie o gr.5 cm 2,30*2,0	m ² m ²	 4,60	
				RAZEM	4,60
109 d.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe st ^o p i ^o cian fundamentowych lub ^o elbetowych (1,90+1,60)*0,50*2	m ² m ²	 3,50	
				RAZEM	3,50
110 d.2	KNNR 2 1201-01	Podk ^o łady betonowe na podk ^o ł u gruntowym z bet. B-7,5 1,90*1,60*0,10	m ³ m ³	 0,30	
				RAZEM	0,30
111 d.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr ^o tami stalowymi okr ^o gi ^o mi g ^o łdkimi o ^o r. do 14 mm, stal A-III 1,16*2/100	t t	 0,02	
				RAZEM	0,02
112 d.2	KNR 2-02 0283-03 fund. pod agregat	Fundamenty blokowe pod urz ^o dzenia o obj. do 2m3 1,90*1,60*0,38	m ³ m ³	 1,16	
				RAZEM	1,16
113 d.2	KNNR 2 0602-03 fund. pod agregat	Izolacje pionowe z p ^o łt styropianowych twardych uk ^o łdanych na na sucho jednowarstwowo (1,90+1,60)*2*0,50	m ² m ²	 3,50	
				RAZEM	3,50
114 d.2	KNR 2-02 0701-10 fund. pod agregat	Obramowanie z k ^o townika o wym. 50x50x5 (1,90+1,60)*2	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
115 d.2	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo- ^o cienne powierzchni betonowych nie malowanych 14,60-1,90*1,60	m ² m ²	 11,56	
				RAZEM	11,56
116 d.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo ^o ci 8 cm na podsypce z gruboziarnistego piasku lub drobnego ^o wiru 14,60-1,90*1,60	m ² m ²	 11,56	
				RAZEM	11,56
3	Zagospodarowanie terenu				
3.1	Roboty ziemne				
117 d.3.1	KNNR 6 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie g ^o ł ^o 20 cm w gruncie kat. II-VI na ca ^o ł ^o szeroko ^o ci jezdni i chodników 468,70	m ² m ²	 468,70	
				RAZEM	468,70
118 d.3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 468,70*0,20	m ³ m ³	 93,74	
				RAZEM	93,74
119 d.3.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi ^o biernymi o poj. ł ^o ki 0,60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w ha ^o łach z transportem urobku na odleg ^o ł ^o 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 468,70*0,20	m ³ m ³	 93,74	
				RAZEM	93,74
3.2	Konstrukcja nawierzchni				
120 d.3.2	KNNR 6 0103-03	Plantowanie i zag ^o szczanie koryt pod jezdnie i kraw ^o niki - wykonane mechanicznie 468,70	m ² m ²	 468,70	
				RAZEM	468,70
121 d.3.2	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych o grubo ^o ci po zag ^o szczeniu 10 cm 468,70	m ² m ²	 468,70	
				RAZEM	468,70
122 d.3.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw ł ^o manych o grubo ^o ci po zag ^o szczeniu 15 cm 468,70	m ² m ²	 468,70	
				RAZEM	468,70
123 d.3.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo ^o ci 8 cm na podsypce z gruboziarnistego piasku lub drobnego ^o wiru 468,70	m ² m ²	 468,70	
				RAZEM	468,70
3.3	Kraw^oniki				
124 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	/ awa pod kraw ^o niki betonowa z oporem (72,0+13,0)*2	m ³	 170,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,0+2,50*2+10,0+8,0+7,0+6,0+10,0+8,0+3,0*2+35,0+3,0 A (obliczenia pomocnicze)		105,00 =====	
		275,0*0,083	m ³	275,00 22,82	
				RAZEM	22,82
125 d.3.3	KNNR 6 0401-03	Krawniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez w na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		275,0	m	275,00	
				RAZEM	275,00
126 d.3.3	KNR 2-21 0218-02	Rozcielenie ziemi urodzajnej r. czne z transportem taczkami na terenie p.skim	m ³		
	humus z odzysku	1480,0*0,05	m ³	74,00	
				RAZEM	74,00
127 d.3.3	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników iewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m ²		
		1480,0	m ²	1 480,00	
				RAZEM	1 480,00
3.4		Ogrodzenie			
128 d.3.4	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		208,0*1,80	m ²	374,40	
				RAZEM	374,40
129 d.3.4	KNR 2-25 0312-03	Bramy i furtki z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie	m ²		
		(4,0+1,0)*1,80	m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
130 d.3.4	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		208,0/2,50		83,20 =====	
		A (obliczenia pomocnicze)		83,20	
	fund. pod słupki	0,40*0,40*1,00*84	m ³	13,44	
				RAZEM	13,44
131 d.3.4	KNR 2-01 0701-0201	R. czne kopanie rowów pod podwaliny bet. o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		208,0	m	208,00	
				RAZEM	208,00
132 d.3.4	KNR 2-01 0704-0201	R. czne zasypywanie rowów o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		208,0	m	208,00	
				RAZEM	208,00
133 d.3.4	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupków pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyj- nym - obj. to nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		
		84*0,40*0,40*1,0	m ³	13,44	
				RAZEM	13,44
134 d.3.4	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów elbetowych pod- walina 250x50 cm - budowa	m ²		
		208,0*0,50	m ²	104,00	
				RAZEM	104,00
135 d.3.4	KNR 2-02 1802-02	Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. 1,75 m panel ogro- dzeniowy przemysłowy ocynk, oczko 200x50 mm, rednica dru- tu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1530 mm)	m		
	analogia	208,0	m	208,00	
				RAZEM	208,00
136 d.3.4	KNR 2-02 1808-02	Brama 2-skrzydłowa rozwierana wysokość 1,6 m; szeroko- ść 4,0 m systemowa na gotowych słupkach zamykana na zamek, furtka szerokość 1,0 m.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		ZBIORNIKI na wod. pitn. (2 szt.)			
4.1		Roboty ziemne			
137 d.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		3,14*3,10*3,10*2	m ²	60,35	
				RAZEM	60,35
138 d.4.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spy- charek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		30,18*2	m ²	60,36	
				RAZEM	60,36
139 d.4.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. ści 0.60 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odleg- łość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		3,14*3,10*3,10*1,20*2	m ³	72,42	
				RAZEM	72,42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.4.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowozowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat. gr. I-IV) Krotno = 4 36,21*2	m ³ m ³	 72,42	
				RAZEM	72,42
141 d.4.1	KNNR 1 0321-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Mechaniczne zasypywanie wn k za cianami budowli in ynie- ryjnych przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.III - współczyn- nik zag szczenia Js=0.96) 36,21 -3,14*2,50*2,50*1,20 A (obliczenia pomocnicze) 12,66*2	m ³ m ³	 36,21 -23,55 =====	
				12,66 25,32	
				RAZEM	25,32
4.2		Fundament pod zbiornik			
142 d.4.2	KNNR 2 1201-03	Podk ędy z ubitych materia ęw - na gruncie 3,14*2,50*2,50*0,20*2	m ³ m ³	 7,85	
				RAZEM	7,85
143 d.4.2	KNNR 2 1201-01	Podk ędy betonowe z chudego betonu - na gruncie 3,14*2,50*2,50*0,30*2	m ³ m ³	 11,78	
				RAZEM	11,78
144 d.4.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i p ęst fundamentowych betonowych lub elbetowych 2*3,14*2,50*0,90*2	m ² m ²	 28,26	
				RAZEM	28,26
145 d.4.2	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr g- tami g ędkimi o r. 14-20 mm 889,0*2/1000	t t	 1,78	
				RAZEM	1,78
146 d.4.2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie p ęst fundamentowych niezbrojonych w deskowa- niu tradycyjnym 3,14*2,50*2,50*0,90*2	m ³ m ³	 35,32	
				RAZEM	35,32
147 d.4.2	KNNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS 2*3,14*2,50*0,90*2	m ² m ²	 28,26	
				RAZEM	28,26
148 d.4.2	KNNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa 2*3,14*2,50*0,90*2	m ² m ²	 28,26	
				RAZEM	28,26
149 d.4.2	KNNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - dru- ga warstwa 2*3,14*2,50*0,90*2	m ² m ²	 28,26	
				RAZEM	28,26
150 d.4.2	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej uk ędane na sucho dwuwarstwowo 3,14*2,60*2,60*2	m ² m ²	 42,45	
				RAZEM	42,45
151 d.4.2	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szczane r- czie o gr.5 cm - docelowo 10 cm Krotno = 2 2*3,14*3,10*0,50*2	m ² m ²	 19,47	
				RAZEM	19,47
152 d.4.2	KNNR 2-31 0402-03	/ awa pod oporniki betonowa zwyk ę 2*3,14*3,10*0,10*0,15*2	m ³ m ³	 0,58	
				RAZEM	0,58
153 d.4.2	KNNR 6 0404-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej 2*3,14*3,10*2	m m	 38,94	
				RAZEM	38,94
154 d.4.2	KNNR 6 0502-02	Opaski z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wype ęnieniem spoin piaskiem 2*3,14*3,10*0,50*2	m ² m ²	 19,47	
				RAZEM	19,47
4.3		Roboty monta owe zbiornika V=150 m3			
155 d.4.3	KNNR 7 0304-01 analiza indywidualna ~~	Zbiorniki wie owe na wod pitn o pojemno ci do 150 m3 i wy- soko ci konstrukcji wsporczej do 10.5 m - monta zbiorników o poj. V=150 m3, Dn=4500 mm, H=9500 mm 9,0*2	t t	 18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.4.3	kalk. własna	Zakup i dostarczenie stalowego zbiornika na wodę pitną o poj. V=150 m ³ , DN4500, H=9500, ciężar 9 t.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
157 d.4.3	KNZ-14 0112-01	Ocieplenie ścian wraz z okładziną z blachy fałdowej zbiorników płytami z wełny mineralnej lub styropianu na ruszcie metalowym 2*3,14*2,50*9,50 3,14*2,50*2,50 A (obliczenia pomocnicze)	m ²	149,15 19,62 =====	
		168,77*2	m ²	168,77 337,54	
				RAZEM	337,54
158 d.4.3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m ³		
		150,0*2	m ³	300,00	
				RAZEM	300,00
159 d.4.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		2	prob.	2,00	
				RAZEM	2,00
160 d.4.3	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
		2	prob.	2,00	
				RAZEM	2,00
5		DEMONTAŻ			
5.1		Roboty demontażowe w studniach			
161 d.5.1	KNNR 11 0102-05 analogia	Głównice studni wierconych na rury wiertnicze o r. zewn. 660 mm - demontaż	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
162 d.5.1	KNNR 4 1014-04 analogia T150/150 T150/100	Kształkowiny celiwne cięgniowe kołnierzowe o r. 150 mm - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
163 d.5.1	KNNR 11 0104-01 analogia	Wodomierze studienne o r. nominalnej 100 mm - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.5.1	KNNR 11 0104-02 analogia	Wodomierze studienne o r. nominalnej 150 mm - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.5.1	KNNR 8 0514-06	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzowego o r. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.5.1	KNNR 8 0514-05	Demontaż zaworu zwrotnego kołnierzowego o r. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.5.1	KNNR 8 0513-06 analogia	Demontaż zasuw kołnierzowej o r. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.5.1	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czepnego (wypustowego) o r. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
169 d.5.1	KNR-W 7-07 0204-01 z.o.3.7. z.o.3.12. SP300-12, Q=60m ³ /h, N=22kW	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
170 d.5.1	KNNR 11 0103-03 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na głęb. 15.0 m; rura tłoczna o r. 100 mm - demontaż	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.5.1	KNNR 11 0103-07 analogia ~	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy głębokości rury tłocznej o r. 100 mm - demontaż	m		
		2*10	m	20,00	
				RAZEM	20,00
5.2		Demontaż w bud. SUW			
172 d.5.2	KNNR 11 0207-05 analogia	Zbiorniki hydroforowe o r. 1800 mm - demontaż	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
173 d.5.2	KNR 7-07 0201-01 z.o.3.12.	Sprarki - demonta	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
174 d.5.2	KNNR 11 0207-01 analogia	Filtry WAN-401 z reduktorem - demonta	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
175 d.5.2	KNNR 8 0534-01	Demonta rozdzielacza z rur stalowych o r. 80 mm	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
176 d.5.2	KNNR 11 0207-03	Filtry ciśnieniowe - zbiorniki filtracyjne o r. 1200 mm - demonta	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
177 d.5.2	KNNR 11 0207-01 analogia	Mieszcz wodno-powietrzy o r. 400 mm - demonta	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
178 d.5.2	KNNR 11 0209-01 analogia	Skrzynki pomiarowo-przelewowe - demonta	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
179 d.5.2	KNNR 8 0122-01	Demonta zaworu czepnego (wypustowego) o r. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
180 d.5.2	KNNR 8 0514-02	Demonta zaworu powietrznego kołnierza o r. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
181 d.5.2	KNNR 11 0207-01 analogia	Demonta chloratora	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.5.2	KNNR 11 0104-02 analogia	Wodomierze studienne o r. nominalnej 150 mm - demonta	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.5.2	KNNR 8 0530-03	Demonta manometru z kurkiem manometrycznym kielichowym	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
184 d.5.2	KNNR 8 0530-04	Demonta gwintów do poziomowskazów	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
185 d.5.2	KNNR 8 0534-01 analogia	Demonta stojaka z rur stalowych o r. 60 mm, L=1 300 mm, kpl. 9 szt. 9*1,30	m		
			m	11,70	
				RAZEM	11,70
186 d.5.2	KNNR 8 0530-03	Demonta manometru	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
187 d.5.2	KNNR 8 0121-01	Demonta zaworu ze złącz o r. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
188 d.5.2	KNNR 8 0121-03	Demonta zaworu ze złącz o r. 50 mm	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
189 d.5.2	KNNR 8 0513-01	Demonta zaworu redukcyjnego kołnierza o r. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
190 d.5.2	KNNR 8 0121-01	Demonta zaworu prostego bezdłwigowego o r. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
191 d.5.2	KNNR 8 0531-04 analogia	Demonta stojaka z ceownika stal.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.5.2	KNNR 8 0121-05	Demonta zaworu bezpiecze stwa spr ynowego o r. 20 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.5.2	KNNR 8 0121-06	Demonta zaworu bezpiecze stwa o r. 25 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.5.2	KNNR 8 0513-05	Demonta zaworu bezpiecze stwa ko tierzowego o r. 80/125 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
195 d.5.2	KNNR 8 0121-01	Demonta zaworu zwrotnego o r. 20 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
196 d.5.2	KNNR 8 0121-01	Demonta zaworu przelotowego PVC o r. 20 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.5.2	KNNR 8 0121-02	Demonta zaworu przelotowego M83 o r. 25 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.5.2	KNNR 8 0121-01	Demonta zaworu zwrotnego PVC o r. 20 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
199 d.5.2	KNNR 8 0121-01	Demonta zaworu grzybkowego o r. 20 mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
200 d.5.2	KNNR 8 0120-06	Demonta zasuw y eliwnej ko tierzowej o r. 200 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
201 d.5.2	KNNR 8 0120-06	Demonta zasuw y eliwnej ko tierzowej o r. 150 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
202 d.5.2	KNNR 8 0120-05	Demonta zasuw y eliwnej ko tierzowej o r. 100 mm	szt		
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
203 d.5.2	KNNR 8 0120-04	Demonta zasuw y eliwnej ko tierzowej o r. 50 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
204 d.5.2	KNNR 4 1014-05 analogia T200/200 T200/150 L200 N200	Kszta ki eliwne ci nieniowe ko tierzowe o r. 200 mm - demonta 2 2 3 1	szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 2,00 3,00 1,00	
				RAZEM	8,00
205 d.5.2	KNNR 4 1014-04 analogia T150/80 T150/100 T150/50 T150/25 T150/20 L150 N150	Kszta ki eliwne ci nieniowe ko tierzowe o r. 150 mm - demonta 1 1 2 1 1 7 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 7,00 2,00	
				RAZEM	15,00
206 d.5.2	KNNR 4 1014-03 L100 N150	Kszta ki eliwne ci nieniowe ko tierzowe o r. 100 mm - demonta e 33 10	szt. szt. szt.	 33,00 10,00	
				RAZEM	43,00
207 d.5.2	KNNR 4 1014-01 L50	Kszta ki eliwne ci nieniowe ko tierzowe o r. 50 mm - demonta e 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
208 d.5.2	KNNR 4 1015-05 analogia FFR200/150 FF200	Kszta ki stalowe ko tierzowe o r. 200 mm - demonta 3 6	szt. szt. szt.	 3,00 6,00	

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,00
223 d.5.3	KNNR 11 0705-01 analogia ilo orient. ~	Złota filtracyjna usunięcie r. cznie 30,0	m ³ m ³		
				30,00	
				RAZEM	30,00
224 d.5.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08 odl. okre li wyk.	Wywóz ziemi samochodami samow. 6 10 km grunt.kat. I-II 30,0	m ³ m ³		
				30,00	
				RAZEM	30,00