

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252120-5 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Kośminie gm.Grójec - budynek SUW, zbiorniki żelbetowe, drogi, ogrodzenia.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 9/9, 9/7, 9/15, 27/2, 154, 155, 158, 17, 134, 136 obr. Kośmin, gm. Grójec
INWESTOR : Gmina Grójec
ADRES INWESTORA : 05-600 Grójec, ul.Józefa Piłsudskiego 47
BRANŻA : konstrukcje budowlane

DATA OPRACOWANIA : 2013-11-29

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-11-29

Data zatwierdzenia

Inżynier budownictwa i inżynier sanitarny
nr upr. bud. 401/75/76 GP. II-460-S/76

KOMA Zakład Projektowania i Realizacji
Inwestycji s.c. Jan Kozłowski
Bartłomiej Kozłowski, Katarzyna Kozłowska
91-420 Łódź, ul. Północna 27/29 p.111
tel./fax (42) 630-04-84
REG. 472062857. NIP 725-17-06-793

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budynek SUW						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Odwodnienie wykopów						
1.3	Konstrukcja budynku						
1.4	Ślusarka i stolarka						
1.5	Posadzki wew., podest wejściowy						
1.6	Elementy wykończenia						
2	Odstojniki popłuczyn						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Odwodnienie wykopów						
2.3	Konstrukcja zbiornika						
2.4	Remont odstojnika popłuczyn						
3	Wiata						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Konstrukcja wiaty						
4	Kontener stalowo-laminatowy "E"						
5	Zbiornik żelbetowy V=200 m3						
5.1	Roboty ziemne						
5.2	Odwodnienie wykopów						
5.3	Konstrukcja zbiornika						
5.4	Roboty wykończeniowe						
5.5	Technologia zbiornika						
6	Ogrodzenia						
6.1	Budowa ogrodzenia S.3						
6.2	Budowa ogrodzenia SUW						
6.3	Zieleń						
7	Roboty drogowe						
7.1	Roboty ziemne						
7.2	Podbudowa						
7.3	Nawierzchnia jezdni						
7.4	Krawężniki i obrzeża						
7.5	Chodniki						
7.6	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
7.7	Odwodnienie						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kośmin SUW - zbiornik żelbetowy 2x100m3, odstojnik popłuczyn, bud. w technologii płyty poliuret., fund. pod agrgat, bud. pref. laminatowy, wiata, ogrodzenia, drogi						
1		Budynek SUW				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	96,25		
1 d.1. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	96,25		
1 d.1. 1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	48,05		
1 d.1. 1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	23,52		
1 d.1. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	67,30		
1 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	67,30		
1 d.1. 1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³	29,57		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Odwodnienie wykopów				
1 d.1. 2	KNNR 2-31 0401-04	Rowki pod drenaż o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III	m	11,30		
1 d.1. 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³	1,02		
1 d.1. 2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m	11,30		
1 d.1. 2	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.	1		
1 d.1. 2	kalk. własna	Pompowanie wody pompą spalinową lub elektr.	godz.	72,00		
Razem dział: Odwodnienie wykopów						
1.3		Konstrukcja budynku				
1 d.1. 3	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5-10 cm	m ²	23,52		
1 d.1. 3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10	m ³	2,35		
1 d.1. 3	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych	m ²	20,16		
1 d.1. 3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III	t	0,23		
1 d.1. 3	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	5,04		
1 d.1. 3	KNNR 2 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	0,45		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.l. 3	KNNR 2 0301-03	Fundamenty szer. 25 cm z bloczków betonowych (B15)	m ³	7,56		
20 d.l. 3	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu gr. 5 cm	m ²	30,24		
21 d.l. 3	KNNR 3 1001-04	Docieplanie fund. budynków płytami styropianowymi - warstwa siatki	m ²	30,24		
22 d.l. 3	KNNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji SBS - pierwsza warstwa	m ²	30,24		
23 d.l. 3	KNNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa	m ²	30,24		
24 d.l. 3	KNNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	148,50		
25 d.l. 3	KNNR 7 0918-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych	t	3,75		
26 d.l. 3	KNNR 7 0103-03	Hale o konstrukcji pełnościennej ramowej jednolitej	t	3,75		
27 d.l. 3	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuret. gr. 100 mm w okładzinach z blachy stalowej malowanej - metalplast ISOTHERM lub inne spełniające wymagania PT	m ²	212,90		
28 d.l. 3	KNNR 7 0601-04	Obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem poliuret gr. 150 mm w okładzinach z blachy stalowej malowanej - metalplast ISOTHERM lub inne spełniające wymagania PT	m ²	76,26		
Razem dział: Konstrukcja budynku						
1.4	Ślusarka i stolarka					
29 d.l. 4	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych ocieplonych, drzwi wyposażone w zamki antywłamieniowe typu Gerda	m ²	4,25		
30 d.l. 4	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych dla drzwi zewnętrznych	m ²	2,45		
31 d.l. 4	KNNR 2 1104-05	Montaż skrzydeł drzwiowych drewn. zewnętrznych wykonanych z naświetlem	m ²	2,16		
32 d.l. 4	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m ²	m ²	4,59		
33 d.l. 4	KNNR 7 0703-04	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane - zadaszenie z poliwęglanu 1-komorowego ogr. 10 mm na konstr. stalowej	m ²	4,81		
34 d.l. 4	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - wycieraczki zewnętrzne o wym. 400x600	kg	36,00		
35 d.l. 4	KNNR 7 0919-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową elementów budynków	t	0,24		
36 d.l. 4	KNNR 7 0502-01	Attyki osłonowe z blach stalowych powlekanych na konstrukcji stalowej	m ²	28,60		
Razem dział: Ślusarka i stolarka						
1.5	Posadzki wew., podest wejściowy					
37 d.l. 5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki	m ³	20,04		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
38 d.l. 5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10 gr. 0,15 cm	m ³	10,02		
39 d.l. 5	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych	m ²	24,96		
40 d.l. 5	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III	t	0,71		
41 d.l. 5	KNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod urządzenia o obj. do 2m ³	m ³	11,00		
42 d.l. 5	KNR 2-02 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe	m ²	24,96		
43 d.l. 5	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²	46,32		
44 d.l. 5	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm Krotność = -0,5	m ²	46,32		
45 d.l. 5	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m ²	m ²	46,32		
46 d.l. 5	NNRNKB 202 1125-01	Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ²	m ²	46,32		
47 d.l. 5	NNRNKB 202 1125-02	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm Krotność = -4	m ²	46,32		
48 d.l. 5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	46,32		
49 d.l. 5	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki z płytek kamionkowych "terakota" o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ²	m ²	46,32		
50 d.l. 5	NNRNKB 202 2809-01	Cokoliki z płytek kamionkowych "terakota" o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej	m	24,96		
51 d.l. 5	NNRNKB 202 2809-05	Cokoliki z płytek kamionkowych "terakota" na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m	24,96		
52 d.l. 5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia	m ³	0,31		
53 d.l. 5	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m ²	4,31		
54 d.l. 5	KNR 2-02 0218-01	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15	m ³	3,70		
55 d.l. 5	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika podestu bud. o wym. 50x50x5	m	8,16		
56 d.l. 5	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej wzdłuż budynku - szer. 50 cm, grub. 15 cm, podłoże gruntowe	m ²	14,44		
Razem dział: Posadzki wew., podest wejściowy						
1.6	Elementy wykończenia					
57 d.l. 6	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych	szt.	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58 d.l. 6	KNNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z wentyl. dolną jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²	1,80		
59 d.l. 6	KNNR 2 1004-01	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200, o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm	m ²	7,01		
60 d.l. 6	KNNR 2 1004-03	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - dodatek za każdy 1,0 mm grubości	m ²	7,01		
61 d.l. 6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o śr. 120 mm	m	23,88		
62 d.l. 6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	1,00		
63 d.l. 6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr. 110 mm	m	4,08		
Razem dział: Elementy wykończenia						
Razem dział: Budynek SUW						
2	Odstojniki popłuczyn					
2.1	Roboty ziemne					
64 d.2. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	96,51		
65 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	96,51		
66 d.2. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	60,30		
67 d.2. 1	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II	m ³	31,47		
68 d.2. 1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	31,47		
69 d.2. 1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	32,16		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2	Odwodnienie wykopów					
70 d.2. 2	KNNR 2-31 0401-04	Rowki pod drenaż o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III	m	26,80		
71 d.2. 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³	2,41		
72 d.2. 2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m	26,80		
73 d.2. 2	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.	1		
74 d.2. 2	kalk. własna	Pompowanie wody pompą spalinową lub elektr.	godz.	72,00		
Razem dział: Odwodnienie wykopów						
2.3	Konstrukcja zbiornika					
75 d.2. 3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z chudego betonu	m ³	3,14		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
76 d.2. 3	KNR 0-20 0266-05	Dno zbiorników żelbetowe prostokątne w deskowaniu np. PERI - wariant II (transport betonu pompą) beton B-20, W-6	m ³	9,08		
77 d.2. 3	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu np. PERI "TRIO" - wariant II (transport betonu pompą)	m ²	40,70		
78 d.2. 3	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu np. PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) Krotność = 15	m ²	40,70		
79 d.2. 3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III znaku 34-GS	t	1,62		
80 d.2. 3	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac. szer. 200mm '3'	m	21,00		
81 d.2. 3	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²	25,00		
82 d.2. 3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m ²	25,00		
83 d.2. 3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór przejściami szczelnymi - otwór o śr. do 210 mm	szt	3,00		
84 d.2. 3	KNNR 4 1427-02	Przejście przez dno komór przejściami szczelnymi - otwór o śr. do 260 mm	szt	1,00		
85 d.2. 3	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w dnie zbiornika korka fabrycznego o śr. 250 mm	szt.	1,00		
86 d.2. 3	KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia np. w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie	m ²	47,30		
87 d.2. 3	KNR 0-41 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych np. w technologii SUPERFLEX-10 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)	m ²	47,30		
88 d.2. 3	KNR 0-41 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych np. w technologii SUPERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu	m ²	47,30		
89 d.2. 3	KNR 0-41 0101-04	Uszczelnienie powierzchni poziomych np. w technologii DEITERMANN - Eurolanem FK 40 ręcznie Krotność = 3	m ²	30,25		
90 d.2. 3	KNR 0-41 0102-04	Uszczelnienie powierzchni pionowych np. w technologii DEITERMANN - Eurolanem FK 40 ręcznie Krotność = 3	m ²	35,00		
91 d.2. 3	KNR-W 2-02 0702-07	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pojedynczymi balami drewnianymi o gr. 120x200 mm	m ²	26,52		
92 d.2. 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	0,10		
93 d.2. 3	KNNR 11 0202-02 z.sz. 3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 200 mm - odcinki do 2 m	m	2,00		
94 d.2. 3	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m	7,00		
95 d.2. 3	KNNR 4 1321-02	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	1,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
96 d.2. 3	TZKNBK XVIII IV A-418	Montaż pomp KP-150 Q=6,0 m3/h, h=2,7 m	szt.	1,00		
Razem dział: Konstrukcja zbiornika						
2.4		Remont odstoju popłuczyn				
97 d.2. 4	KNR 4-01 0427-02	Rozebranie przekryć zewnętrznych z bali	m ²	26,52		
98 d.2. 4	KNR-W 2-02 0702-07	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pojedynczymi balami drewnianymi o gr. 120x200 mm	m ²	26,52		
99 d.2. 4	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór przejściami szczelnymi - otwór o śr. do 210 mm	szt	3,00		
100 d.2. 4	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach korka fabrycznego o śr. 110 mm /likwid. otworu/	szt.	1,00		
101 d.2. 4	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	0,10		
102 d.2. 4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0,10		
103 d.2. 4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²	25,00		
104 d.2. 4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5	m ²	25,00		
105 d.2. 4	KNNR 4 1321-02	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt	1,00		
106 d.2. 4	KNNR 11 0202-02 z.s.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160 mm - odcinki do 2 m	m	1,00		
107 d.2. 4	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m	2,00		
108 d.2. 4	TZKNBK XVIII IV A-418	Montaż pomp KP-150 Q=6,0 m3/h, h=2,7 m	szt.	1,00		
Razem dział: Remont odstoju popłuczyn						
Razem dział: Odstoju popłuczyn						
3		Wiata				
3.1		Roboty ziemne				
109 d.3. 1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	29,61		
110 d.3. 1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	29,61		
111 d.3. 1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	7,92		
112 d.3. 1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	26,40		
113 d.3. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	13,84		
114 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	13,84		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Roboty ziemne						
3.2		Konstrukcja wiaty				
115 d.3. 2	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5-10 cm	m ²	26,40		
116 d.3. 2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-7,5	m ³	1,43		
117 d.3. 2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych	m ²	9,20		
118 d.3. 2	KNNR 2 0102-04 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ²	2,80		
119 d.3. 2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III	t	0,26		
120 d.3. 2	KNNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod urządzenia o obj.do 2m ³	m ³	1,56		
121 d.3. 2	KNNR 2 0108-03	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³	1,30		
122 d.3. 2	KNNR 2 0108-06 z.sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³	0,18		
123 d.3. 2	KNNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika o wym. 50x50x5	m	8,60		
124 d.3. 2	KNNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	33,66		
125 d.3. 2	KNNR 7 0918-05	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji wiat ramowych z profili cienkościennych	t	0,85		
126 d.3. 2	KNNR 7 0104-04	Wiaty typowe z kształtowników stalowych	t	0,85		
127 d.3. 2	KNNR 7 0903-05	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji wiat	t	0,85		
128 d.3. 2	KNNR 7 0502-01	Ściany i dachy osłonowe z blach stalowych powlekanych na konstrukcji stalowej	m ²	57,15		
129 d.3. 2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. 10	m ³	2,09		
130 d.3. 2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,20		
131 d.3. 2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	10,45		
Razem dział: Konstrukcja wiaty						
Razem dział: Wiata						
4		Kontener stalowo-laminatowy "E"				
132 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	5,80		
133 d.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 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	5,80		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
134 d.4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	5,80		
135 d.4	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z gotowego kruszywa. piaskowo-żwirowego	m ³	3,69		
136 d.4	KNNR 11 0702-01	Umocnienie geowłókniną syntetyczną	m ²	5,28		
137 d.4	KNNR AT-04 0102-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne np. "Neoweb" o wys. 20,0 cm z wypełnieniem piaskiem	m ²	5,28		
138 d.4	KNNR 2 0107-03 z.sz. 5.5.	Betonowanie płyt fundamentowych żelbet. - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ³	2,11		
139 d.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III znaku 34-GS	t	0,05		
140 d.4	KNNR 11 0606-01	Zakup i montaż kontenera technicznego o wym. 2200x1810x(2600x2890) z laminatów poliestrowych z drzwiami stalowymi, ogrzewany elektr.	t	1,10		
Razem dział: Kontener stalowo-laminatowy "E"						
5		Zbiornik żelbetowy V=200 m3				
5.1		Roboty ziemne				
141 d.5.1	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³	113,09		
142 d.5.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 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	113,09		
143 d.5.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	113,09		
144 d.5.1	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II	m ³	53,06		
145 d.5.1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów	m ³	53,06		
146 d.5.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²	33,28		
147 d.5.1	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x25x10 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	31,71		
148 d.5.1	KNNR 6 0502-04	Naw. z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na 5 cm podsypce z drobnego żwiru lub gruboziarnistego piasku	m ²	23,79		
Razem dział: Roboty ziemne						
5.2		Odwodnienie wykopów				
149 d.5.2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m	31,00		
150 d.5.2	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.	1		
151 d.5.2	kalk. własna	Pompowanie wody pompą spalinową lub elektr.	godz.	72,00		
Razem dział: Odwodnienie wykopów						
5.3		Konstrukcja zbiornika				
152 d.5.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piaskowo-żwrowych - na gruncie	m ³	52,77		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.5. 3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. C8/10	m ³	15,08		
154 d.5. 3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe	m ²	58,06		
155 d.5. 3	KNR 0-20 0266-05	Dno zbiorników żelbetowe prostokątne w deskowaniu np. PERI - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W8	m ³	16,28		
156 d.5. 3	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu np. PERI "TRIO" - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W8	m ²	121,18		
157 d.5. 3	KNR 0-20 0267-02	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu np. PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m	m ²	96,94		
158 d.5. 3	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu np. PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W8	m ²	1211,79		
159 d.5. 3	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu np. PERI "TRIO" - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W10	m ²	38,59		
160 d.5. 3	KNR 0-20 0267-02	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu np. PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m beton C20/25 W10	m ²	30,87		
161 d.5. 3	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu np. PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W10	m ²	578,88		
162 d.5. 3	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu np. PERI "TRIO" - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W10	m ²	6,32		
163 d.5. 3	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu np. PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W10	m ²	63,25		
164 d.5. 3	KNR 0-20 0268-02	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 10 m2 w deskowaniu np. PERI "MULTIFLEX" - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W8	m ²	50,74		
165 d.5. 3	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu np. PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W8	m ²	405,95		
166 d.5. 3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III znaku 34-GS	t	5,95		
167 d.5. 3	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm stal A-III znaku 34-GS	t	1,62		
168 d.5. 3	KNR 0-32 0644-01	Uszczelnienie ścian z dnem profilem np. Cehtflex Acf125 f-my Adade	m	25,25		
169 d.5. 3	KNR 0-32 0626-03	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami np. WATERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju	m	8,04		
170 d.5. 3	KNR 2-02 1106-02	Gładź spadkowa gr. 0-150 mm	m ²	45,94		
171 d.5. 3	KNR 2-02 1106-03	Gładź spadkowa gr. 0-150 mm pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 5	m ²	45,94		
172 d.5. 3	KNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przewodów PE taśmami np. WATERSTOP-RX 101	m	7,72		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
173 d.5. 3	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany przy grubości ścian 20 cm rurami PE - otwór o śr. 210 mm	szt	8,00		
174 d.5. 3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 210 mm zabezpieczony siatką miedzianą	szt	1,00		
175 d.5. 3	kalk. własna	Czas pracy deskowań np. Peri (poz.: 155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167)				
Razem dział: Konstrukcja zbiornika						
5.4		Roboty wykończeniowe				
176 d.5. 4	KNNR 4 1430-03	Cokół pod włązy - elementy żelbetowe	m ³	0,66		
177 d.5. 4	KNNR 2 0602-03	Izolacje pionowe z płyt styropianowych gr. 6 cm	m ²	2,64		
178 d.5. 4	KNNR 4 1419-01	Ścianki ochronne murowane z cegły- grub.muru 1/2 cegła	m ³	0,20		
179 d.5. 4	KNNR 4 1425-02	Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych	m ²	3,00		
180 d.5. 4	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włązów stalowych ze stali nierdzewnej ocieplonych o wym. 800x800 mm	szt	2,00		
181 d.5. 4	KNNR 4 0208-01	Odpowietrznice z rur PVC o śr. 50 mm połączeniach wciskowych	m	2,00		
182 d.5. 4	KNR 2-02 0119-04	Gzymsy z cegieł pełnych klinkierowych 38x30cm spoinowane	m	26,26		
183 d.5. 4	KNR 2-02 1106-02	Warstwa spadkowa gr. 0-100 mm	m ²	45,37		
184 d.5. 4	KNNR 2 0602-02	Izolacje poziome ciepłe z płyt styropianowych PS 20 układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie Atlas Stopter	m ²	45,37		
185 d.5. 4	KNR 2-02 1106-02	Gładź cementowa gr. 35 mm zdylatowana	m ²	45,37		
186 d.5. 4	KNR 2-02 1106-03	Gładź cementowa gr. 35 mm pogrubienie posadzki o 1cm	m ²	45,37		
187 d.5. 4	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	45,37		
188 d.5. 4	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy nierdzewnej OH18N9 grub. 0,5 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	13,67		
189 d.5. 4	KNNR 2 0804-01	Siatkowanie powierzchni ścian	m ²	33,32		
190 d.5. 4	KNNR 2 1004-01	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "baranek" nakładane ręczne o gotowej konsystencji gr. 2,0 mm / kolor dostosowany do zbiornika istn./	m ²	33,32		
191 d.5. 4	KNR 2-02 0609-10	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie	m ²	33,32		
192 d.5. 4	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	25,63		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
193 d.5. 4	KNNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga	m ²	25,63		
194 d.5. 4	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m	m ²	123,02		
195 d.5. 4	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	123,02		
196 d.5. 4	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 60 mm - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach	m ²	89,70		
197 d.5. 4	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW	m	25,63		
198 d.5. 4	KNNR 2 1002-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 ścian i elementów zewnętrznych	m ²	7,69		
199 d.5. 4	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	2,00		
200 d.5. 4	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr. 110 mm	m	7,60		
201 d.5. 4	KNNR 7 0202-03	Drabina zewnętrzna ze stali OH18N9 z kabłąkami (1 szt.) 24,28 kg/mb - 5,38 mb	t	0,13		
202 d.5. 4	KNNR 7 0202-03	Drabina wewnętrzna ze stali OH18N9 bez kabłąków (2 szt.) 15,58 kg/mb - 4,80 mb	t	0,15		
203 d.5. 4	KNNR 7 0202-04	Balustrada ze stali OH18N9 na dachu zbiornika o ciężarze 11 kg/mb - 14,0 mb oraz inne elementy wyposażenia	t	0,19		
204 d.5. 4	KNNR 2-02 1927-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm	m	30,00		
205 d.5. 4	KNNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm	m ³	200,00		
206 d.5. 4	KNNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1,00		
207 d.5. 4	KNNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust w sposób wymuszony	m ³	200,00		
208 d.5. 4		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:194,195,196,197,199,200,201)				
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
5.5	Technologia zbiornika					
209 d.5. 5	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe pod rury w zbiorniku	m ³	0,06		
210 d.5. 5	KNNR 11 0202-01	Rurociągi z PE o połączeniach zgrzewanych montowane na podparciach ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 110 mm	m	24,20		
211 d.5. 5	KNNR 11 0202-02	Rurociągi z PE o połączeniach zgrzewanych montowane na podparciach ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 150 mm	m	16,80		
212 d.5. 5	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - kolana	złącz.	10,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
213 d.5. 5	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 160 mm - kolana, łuki	złącz.	8,00		
Razem dział: Technologia zbiornika						
Razem dział: Zbiornik żelbetowy V=200 m3						
6		Ogrodzenia				
6.1		Budowa ogrodzenia S.3				
214 d.6. 1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	201,60		
215 d.6. 1	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	201,60		
216 d.6. 1	KNR 2-25 0308-01	Podmurówka oraz łączniki do słupków stalowych z prefabrykow. elem. żelbet.- budowa	m ²	48,72		
217 d.6. 1	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z paneli stal. wys. 1,53 m na słupkach z profili zamkniętych 60x60x5 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole. Konstrukcja cynkowana ogniowo, malowana proszkowo.	m	198,00		
218 d.6. 1	KNR 2-02 1808-02	Bramy wys. 1,53 m szer. 3,60 m z kształ. w ramach stal. na got. słupkach, konstr. cynk. ogniowo, malowana proszkowo.	kpl.	1,00		
Razem dział: Budowa ogrodzenia S.3						
6.2		Budowa ogrodzenia SUW				
219 d.6. 2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²	79,50		
220 d.6. 2	KNR 2-25 0315-02	Bramy wjazdowe z kształ. stal. obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie	m ²	10,80		
221 d.6. 2	KNR 2-25 0317-04	Furtki wejściowe z kształ. stalowych ze słupkami z rur - rozebranie	m ²	1,50		
222 d.6. 2	KNR 2-31 1509-05	Transp. materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,80		
223 d.6. 2	KNR 2-31 1511-01	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 19	t	0,80		
224 d.6. 2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	87,70		
225 d.6. 2	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	87,70		
226 d.6. 2	KNR 2-25 0308-01	Podmurówka oraz łączniki do słupków stalowych z prefabrykow. elem. żelbet.- budowa	m ²	19,88		
227 d.6. 2	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z paneli stal. wys. 1,53 m na słupkach z profili zamkniętych 60x60x5 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole. Konstrukcja cynkowana ogniowo, malowana proszkowo.	m	79,50		
228 d.6. 2	KNR 2-02 1808-02	Bramy wys. 1,53 m szer. 3,60 m z kształ. w ramach stal. na got. słupkach, konstr. cynk. ogniowo, malowana proszkowo.	kpl.	1,00		
229 d.6. 2	KNR 2-02 1808-02	Bramy z furtkami wys. 1,53 m szer. 4,80 m z kształ. w ramach stal. na got. słupkach, konstr. cynk. ogniowo, malowana proszkowo.	kpl.	1,00		
Razem dział: Budowa ogrodzenia SUW						
6.3		Zieleń				
230 d.6. 3	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.	20,00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
231 d.6. 3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³	164,71		
232 d.6. 3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²	1647,10		
Razem dział: Zielen						
Razem dział: Ogrodzenia						
7		Roboty drogowe				
7.1		Roboty ziemne				
233 d.7. 1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha	0,04		
234 d.7. 1	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m ³	4,00		
235 d.7. 1	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	201,00		
236 d.7. 1	KNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) pospółka	m ³	201,00		
237 d.7. 1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³	482,00		
238 d.7. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	482,00		
239 d.7. 1	KNNR 5 0705-0128	Ułożenie rur osłonowych 2-dzielnych na uzbrojeniu podziemnym	m	8,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
7.2		Podbudowa				
240 d.7. 2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	2336,00		
241 d.7. 2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z pospółki zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	1386,00		
242 d.7. 2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z pospółki zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²	674,00		
243 d.7. 2	KNNR 6 0111-01	Wzmocnienie podłoża kruszywem stabiliz. cementem Rm =1,5 Mpa warstwa gr.10 cm (mieszanka z betoniarki)	m ²	1003,00		
244 d.7. 2	KNNR 6 0111-02	Wzmocnienie podłoża kruszywem stabiliz. cementem Rm =2,5 Mpa warstwa gr.15 cm (mieszanka z betoniarki)	m ²	1253,00		
245 d.7. 2	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	1253,00		
Razem dział: Podbudowa						
7.3		Nawierzchnia jezdni				
246 d.7. 3	KNNR 6 0502-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na 3 cm podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1253,00		
247 d.7. 3	KNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu Yomb - budowa	m ²	674,00		
Razem dział: Nawierzchnia jezdni						
7.4		Krawężniki i obrzeża				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
248 d.7.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem	m	428,00		
249 d.7.4	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem	m	528,00		
250 d.7.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	82,00		
Razem dział: Krawężniki i obrzeża						
7.5		Chodniki				
251 d.7.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	42,00		
252 d.7.5	KNNR 6 0111-01	Wzmocnienie podłoża kruszywem stabiliz. cementem Rm = 1,5 Mpa warstwa gr. 10 cm (mieszanka z betoniarki)	m ²	42,00		
253 d.7.5	KNNR 6 0502-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na 3 cm podsypce cementowo-piaskowej	m ²	42,00		
Razem dział: Chodniki						
7.6		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
254 d.7.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	9,00		
255 d.7.6	KNNR 6 0702-04	Montaż znaków pionowych małych	szt.	7,00		
256 d.7.6	KNNR 6 0702-04	Montaż znaków pionowych średnich	szt.	2,00		
Razem dział: Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
7.7		Odwodnienie				
257 d.7.7	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki	m ³	3,00		
258 d.7.7	KNNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm	m	6,00		
259 d.7.7	KNNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m ³	1,40		
260 d.7.7	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi na podsypce cement.-piaskowej	m ²	39,00		
Razem dział: Odwodnienie						
Razem dział: Roboty drogowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	9 883,8392		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kątownik	m	11,2914		
2.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,6320		
3.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	80,8180		
4.	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	39,3120		
5.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. do 14 mm	t	8,8927		
6.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gładkie śr. 14-20 mm	t	1,6524		
7.	blachy stalowe czarne grube	kg	58,9880		
8.	blacha stalowa gr. 0,5 mm kolor RAL 5010 płaska obudowa attyki	kg	115,0000		
9.	konstr. stalowa - obudowa attyki	kg	224,0000		
10.	blacha stalowa płaska lakierowana	kg	596,6460		
11.	drut okrągły miękki śr. 5 mm	kg	3,6960		
12.	drut stalowy okrągły miękki	kg	0,7000		
13.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0,7200		
14.	pale szalunkowe stalowe	t	0,0398		
15.	Blachy zimnowalcowane ze stali nierdzewnej 0H18N9 standard o grubości 0,5 mm	kg	66,0794		
16.	listwy cokołowe aluminiowe lub z PCW	m	56,3860		
17.	drabiny ze stali kwasoodpornej	kg	280,0000		
18.	barierki ze stali kwasoodpornej	kg	190,0000		
19.	drzwi stalowe pełne ociepl. o wym. 1700x2500 z ościeżnicą stalową	szt	1,0000		
20.	ościeżnice stalowe o wym. 900x2000	szt	1,0000		
21.	kształtowniki walcowane z kątownika 50x50x5 mm	kg	48,2688		
22.	słupki z rur stalowych	szt	120,2408		
23.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	176,6700		
24.	stal. konstrukcja hali	t	4,6000		
25.	prefabrykaty zbrojarskie	kg	70,3780		
26.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3,25 mm	100 szt.	3,0429		
27.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	12,8340		
28.	Siatka "Rabitz" 10x10mm, fi 1,0 mm	m ²	47,2464		
29.	panele ogrodzeniowe cynkowane ogniowo o wys 1530 mm	m ²	432,9000		
30.	siatka tkana Rabitza	m ²	35,9856		
31.	klamry ciesielskie	kg	11,2158		
32.	szpilki do geokraty typu J	szt.	1,2355		
33.	szpilki do geokraty typu U	szt.	0,0898		
34.	opaski (klamry) do geokraty	szt.	9,8208		
35.	wkręty stalowe samogwintujące	kg	1,6807		
36.	tablice znaków drogowych średnich	szt.	2,0000		
37.	tablice znaków drogowych małych	szt.	7,0000		
38.	wyroby stalowe różne - wycieraczki	kg	36,0000		
39.	środek antyadhezyjny	kg	50,4896		
40.	silikon	kg	1,9061		
41.	masa uszczelniająca np. SUPERFLEX-10	dm ³	243,5950		
42.	pianka poliuretanowa	kg	1,2547		
43.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	0,0858		
44.	środek gruntujący np. Euroalan 3 K	dm ³	3,2448		
45.	środek bitum.-epoksyd. np. Euroalan FK 40	kg	43,0650		
46.	farba ftalowa do gruntowania przeciwdrozdewna miniowa 60 %	dm ³	6,1385		
47.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	53,6232		
48.	rozcieńczalnik	dm ³	5,0079		
49.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3,0420		
50.	tlen techniczny sprężony	m ³	9,1260		
51.	klej np. A-3000 WB	dm ³	0,5926		
52.	zaprawa klejowa do ociepleń (sucha)	kg	758,8623		
53.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	24,6080		
54.	plyty styropianowe FS-20 gr. 6 cm	m ²	50,4105		
55.	plyty styropianowe FS-15 gr. 6 cm	m ²	92,3910		
56.	plyty styropianowe gr. 15 cm	m ²	26,2080		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57.	płyty styropianowe FS15 gr. 5 cm	m ²	66,7380		
58.	taśma dylatacyjna z PCW	m	22,0500		
59.	Okna PVC 2-szyb. białe o wym. 1800x900 mm	szt	3,0000		
60.	Płyty ściennne warstwowe z rdzeniem z pianki poliuret. w okładzinach z bl. stal. gr. 100 mm	m ²	212,9000		
61.	Płyty dachowe warstwowe z rdzeniem poliuret. w okładzinach z bl. stal. gr. 150 mm	m ²	76,2600		
62.	rynny dachowe śr 120 mm	m	24,8352		
63.	rury spustowe śr. 110 mm	m	11,7968		
64.	leje spustowe	szt	3,0000		
65.	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt	358,8000		
66.	tłuczeń kamienny	t	398,4540		
67.	kliniec sortowany 4.0-31.5 mm	t	6,6885		
68.	piasek	m ³	529,8106		
69.	pospółka	m ³	64,5575		
70.	żwir wielofrakcyjny	m ³	6,8048		
71.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	5,4426		
72.	Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0,6222		
73.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	1 334,5500		
74.	płytki klinkierowe 25x12 cm	m ²	7,0748		
75.	płyty drogowe ażurowe typu Yomb	m ²	643,6026		
76.	płyty bet. ażurowe o wym. 60x40x8 cm	m ²	38,2200		
77.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	53,2680		
78.	łączniki prefabrykowane żelbetowe do słupków stalowych	szt	19,2080		
79.	deski żelbetowe pełne o wym. 240x25 cm	szt	76,1460		
80.	Bloczek betonowy o wym.25x12x14cm	szt	354,5640		
81.	Bloczek betonowy o wym.25x25x14cm	szt	554,1480		
82.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	1 355,8248		
83.	Krawężnik bet.prostok.-100x25x10 cm,szary	m	32,3442		
84.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	436,5600		
85.	opornik drogowy betonowy 12x25 cm	m	538,5600		
86.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	99,1440		
87.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	168,3740		
88.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	148,3558		
89.	Roztwór asfalt. do gruntowania "BITIZOL R"	kg	32,3000		
90.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	16,6595		
91.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkl.Zdunbit PF	m ²	52,1755		
92.	Papa zgrz.polimer-asf.w/krycia Zdunbit WF	m ²	53,5366		
93.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	17,3448		
94.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	17,5493		
95.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	24,9559		
96.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	18,1620		
97.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	1,6256		
98.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	2,1416		
99.	beton wodoszczelny C20/25 - W8	m ³	72,4616		
100.	beton wodoszczelny C20/25 - W10	m ³	11,0760		
101.	Gruntocement z betoniarki Rm = 1,5 MPa	m ³	106,5900		
102.	Gruntocement z betoniarki Rm = 2,5 MPa	m ³	191,7090		
103.	tynk dekoracyjny "kornik"/"baranek"	kg	127,0395		
104.	cienkowarstwowy tynk szlachetny (mineralny-akrylowy)	kg	376,7400		
105.	zaprawa wyrównująca (sucha)	kg	146,7248		
106.	podkład z tynku podkładowego	kg	2,2082		
107.	podkład tynkarski systemowy	kg	39,1998		
108.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	14,5032		
109.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,2995		
110.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,4298		
111.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	3,5297		
112.	zaprawa cementowa M 12	m ³	7,8875		
113.	Sucha zaprawa Atlas stopter	kg	190,5540		
114.	emulsja gruntująca	kg	20,0430		
115.	taśma np. WATERSTOP-RX 101	m	16,5480		
116.	profil uszczelniający np. Cehtflex Acf125	m	26,5125		
117.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0715		
118.	deski iglaste obrzynane kl.I o grub. 28-45 mm	m ³	0,0300		
119.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0,0243		
120.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,9902		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	1,0837		
122.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,1268		
123.	Krawędziaki iglaste kl.I	m ³	0,0513		
124.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0,0754		
125.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0,0826		
126.	Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr. 120-100mm,kl.II	m ³	6,3648		
127.	płyty pilśniowe porowate zwykłe	m ²	11,7600		
128.	sklejka wodoodporna gr. 22 mm	m ³	0,0731		
129.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 800x2000	szt	1,0000		
130.	Drzwi wejściowe zew. oszkl. antywł. 900x2400	szt	1,0000		
131.	ościeżnice drewniane dla drzwi zewn. 1000x2450	szt	1,0000		
132.	bramy o wym. 1,53x3,60 z paneli kratowych ocynk. (113,22 kg/kpl)	kg	226,4400		
133.	bramy z furtkam o wym. 1,53x4,80 z paneli kratowych ocynk.	kg	144,6700		
134.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,4190		
135.	kształtki żeliwne ocynk. o śr. 80 mm	szt	0,0660		
136.	drzewa lub krzewy iglaste	szt	21,0000		
137.	nasiona traw	kg	32,9420		
138.	emulsja gruntująca '	kg	9,9960		
139.	siatka osłonowa	m ²	17,2228		
140.	siatka z włókna szklanego po kąpiel akrylowej	m ²	131,8130		
141.	włóknina syntetyczna	m ²	6,8640		
142.	geokrata	m ²	5,2800		
143.	woda	m ³	510,6220		
144.	słupki drewniane śr. 70-110 mm	m ³	0,0080		
145.	ziemia urodzajna - humus /z odzysku/	m ³	4,5200		
146.	rury stalowe oc. o śr.zew.do 88.9 mm	m	1,0200		
147.	Korek żeliwny ciśnieniowy fi 250 mm	szt	1,0000		
148.	korek żeliwny do rur kanaliz. fi 100 mm	szt	1,0000		
149.	Rura żelbet. do przepustu fi 60 cm L=1 m	szt	6,0000		
150.	rury betonowe kielichowe fi 500	m	1,2000		
151.	rury PCV ciś. bezkielichowe o śr. 200 mm	m	1,6600		
152.	rury PCV ciś. bezkielichowe o sr. 160 mm	m	0,8300		
153.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	0,2800		
154.	Rura dren.karb.PVC z otw.1,5x5,0mm fi100/9	m	70,4129		
155.	rury PE do wody fi 110 mm	m	21,7800		
156.	rury PE do wody fi 160 mm	m	13,9440		
157.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	m	9,7200		
158.	kolana PCV łączone na klej o śr. 200 mm	szt.	2,0400		
159.	kolana PCV łączone na klej o śr. 160 mm	szt.	1,0200		
160.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	2,0000		
161.	kolana PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt	39,5240		
162.	kolana PEHD o śr. zewn. 160 mm	szt	8,0000		
163.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	4,0500		
164.	Rury osłonowe 2-dzielne o śr. 110 mm	m	8,3200		
165.	zawór przelotowy żeliwny ocynk. o śr. 80 mm	szt	0,0330		
166.	włazy ze stali nierdzewnej ocieplonych o wym. 800x800 mm	szt	2,0000		
167.	kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi	kg	521,0000		
168.	uchwyty do rurociągów PE o śr. 50 mm	szt.	8,1000		
169.	konstrukcje stalowe wsporcze	kg	9,9000		
170.	konstrukcje stalowe wsporcze ze stali nierdzewnej	kg	135,3000		
171.	Śruby stalowe	kg	2,2755		
172.	kontener techniczny laminatów poliestrowych o wym. 2200x1810x(2600x2890)	szt	1,1000		
173.	kołki rozporowe	szt.	83,4024		
174.	pręty gwint. do zamocowań do dużych obciążeń	szt	144,0600		
175.	zadaszenie z poliwęglanu gr. 10 mm na konstr. stalowej	m ²	4,8100		
176.	pompa KP-150 Q=6,0 m ³ /h, h=2,7 m	szt.	2,0000		
177.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	235,1240		
178.	płytki kamionkowe "terakota"	m ²	51,2899		
179.	zaprawa klejowa do płytek - sucha mieszanka	kg	350,6544		
180.	listwa wykończająca	m	25,7088		
181.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	8,3813		
2.	koparka 1.20 m3	m-g	22,9774		
3.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	9,3440		
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	17,1873		
5.	spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	0,9047		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	3,3831		
7.	Walec statycz.samoj.10t	m-g	56,7639		
8.	Walec statycz.samoj.15t	m-g	14,2140		
9.	Walec stat.samoj.ogum.15t	m-g	54,6498		
10.	Walec wibrac.samojezd.13t	m-g	9,5776		
11.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,1680		
12.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	2,5146		
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,9126		
14.	pompa zatapiana elektryczna 150 m3/h	m-g	2,7580		
15.	Pompa wir.elekt."Bibo" 30m3/h	m-g	216,0000		
16.	żuraw samochodowy 6 t	m-g	24,5850		
17.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	56,4170		
18.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	112,0395		
19.	wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,3266		
20.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	4,0186		
21.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	1,7861		
22.	Zestaw niskopodw. 16-30 t	m-g	15,3000		
23.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	54,6498		
24.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	27,8780		
25.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	29,0459		
26.	Samochód skrzyn. 5-10t	m-g	6,5290		
27.	Samochód skrzyn.10-15t	m-g	0,4250		
28.	Samochód skrzyniowy 15-20t	m-g	14,1429		
29.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,0691		
30.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	17,0680		
31.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0,9454		
32.	Samochód samowyład.5-10t	m-g	19,2870		
33.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	14,6529		
34.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	102,4215		
35.	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	3,4656		
36.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0,3686		
37.	Pompa do bet.na sam.rur.36m	m-g	12,7795		
38.	wibrator	m-g	188,4492		
39.	Desk.ścian U-FORM 100m2	m-g	15,2639		
40.	deskowanie PERI "TRIO" kpl.	m-g	404,6195		
41.	deskowanie PERI "MULTIFLEX" kpl.	m-g	20,5446		
42.	rusztowania rurowe	m-g	165,0979		
43.	Mechaniczny pomost roboczy 35m	m-g	83,8564		
44.	giętarka do prętów	m-g	42,0732		
45.	nożyce do prętów	m-g	49,5900		
46.	prościarka do prętów	m-g	28,7640		
47.	spawarka elektryczna wirująca	m-g	199,6834		
48.	zgrzewarka do zgrzewania kształtek PE	m-g	7,7200		
49.	"Miksokret" 28 kW	m-g	3,7056		
				RAZEM	

Słowniec:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kośmin SUW - zbiornik żelbetowy 2x100m3, odstojnik popłuczyn, bud. w technologii płyty poliuret., fund. pod agrgat, bud. pref. laminatowy, wiata, ogrodzenia, drogi					
1		Budynek SUW			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.1		(11,30+1,20)*(6,50+1,20)	m ²	96,25	
				RAZEM	96,25
2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1.1		96,25	m ²	96,25	
				RAZEM	96,25
3	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.1		(10,80+6,0)*2*(0,50+0,40*2)*(1,30-0,20)	m ³	48,05	
				RAZEM	48,05
4	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
d.1.1		(10,80+6,0)*2*0,70	m ²	23,52	
				RAZEM	23,52
5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.1		96,25*0,20+48,05	m ³	67,30	
				RAZEM	67,30
6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.1		Krotność = 9			
	odl. określi wyk.	67,30	m ³	67,30	
				RAZEM	67,30
7	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³		
d.1.1		48,05	m ³	48,05	
		-(10,80+6,0)*2*0,50*(1,30-0,20)	m ³	-18,48	
				RAZEM	29,57
1.2		Odwodnienie wykopów			
8	KNNR 2-31 0401-04	Rowki pod drenaż o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III	m		
d.1.2		11,30	m	11,30	
				RAZEM	11,30
9	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1.2		11,30*0,30*0,30	m ³	1,02	
	drenaż			RAZEM	1,02
10	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm	m		
d.1.2		11,30	m	11,30	
				RAZEM	11,30
11	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
d.1.2		1	szt.	1	
				RAZEM	1
12	Kalk. własna	Pompowanie wody pompą spalinową lub elektr.	godz.		
d.1.2	ilość godz. określi wyk.	3*24	godz.	72,00	
				RAZEM	72,00
1.3		Konstrukcja budynku			
13	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5-10 cm	m ²		
d.1.3		(10,80+6,0)*2*0,70	m ²	23,52	
				RAZEM	23,52
14	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10	m ³		
d.1.3		23,52*0,10	m ³	2,35	
				RAZEM	2,35
15	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych	m ²		
d.1.3		(10,80+6,0)*2*0,30*2	m ²	20,16	
				RAZEM	20,16
16	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III	t		
d.1.3	fund., rdzenie żelbet.	230,0		230,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				230,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		230,0/1000	t	0,23	
				RAZEM	0,23
17 d.1.3	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą (10,80+6,0)*2*0,30*0,50	m ³		
			m ³	5,04	
				RAZEM	5,04
18 d.1.3	KNNR 2 0109-06	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0,25*0,25*0,90*8	m ³		
			m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
19 d.1.3	KNNR 2 0301-03	Fundamenty szer. 25 cm z bloczków betonowych (B15) (10,80+6,0)*2*0,25*0,90	m ³		
			m ³	7,56	
				RAZEM	7,56
20 d.1.3	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt ze styropianu gr. 5 cm (10,80+6,0)*2*0,90	m ²		
			m ²	30,24	
				RAZEM	30,24
21 d.1.3	KNNR 3 1001-04	Docieplanie fund. budynków płytami styropianowymi - warstwa siatki 30,24	m ²		
			m ²	30,24	
				RAZEM	30,24
22 d.1.3	KNNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji SBS - pierwsza warstwa 30,24	m ²		
			m ²	30,24	
				RAZEM	30,24
23 d.1.3	KNNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt. - druga i nast.warstwa 30,24	m ²		
			m ²	30,24	
				RAZEM	30,24
24 d.1.3	KNNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 3,75*39,6	m ²		
			m ²	148,50	
				RAZEM	148,50
25 d.1.3	KNNR 7 0918-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal ramowych ocieplonych 3,75	t		
			t	3,75	
				RAZEM	3,75
26 d.1.3	KNNR 7 0103-03	Hale o konstrukcji pełnościennej ramowej jednonawowe słupy S1, S2 - HEB 160 rygle R1 - TT 180 płatwie ryglówki L A (obliczenia pomocnicze) 3754,10/1000	t		
				1 589,00	
				552,00	
				630,00	
				983,00	
				=====	
				3 754,00	
			t	3,75	
				RAZEM	3,75
27 d.1.3	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyt warstwowych z rdzeniem z pianki poliuret. gr. 100 mm w okładzinach z blachy stalowej malowanej - metalplast ISOTHERM lub inne spełniające wymagania PT (4,28+4,83)/2*6,36*2 4,28*11,16+4,83*11,16 (2,0*2+2,90)*(4,28+4,83)/2 0,20*3*(4,28+4,83)/2*8	m ²		
			m ²	57,94	
			m ²	101,67	
			m ²	31,43	
			m ²	21,86	
				RAZEM	212,90
28 d.1.3	KNNR 7 0601-04	Obudowa dachów z płyt warstwowych z rdzeniem poliuret gr. 150 mm w okładzinach z blachy stalowej malowanej - metalplast ISOTHERM lub inne spełniające wymagania PT 6,66*11,45	m ²		
			m ²	76,26	
				RAZEM	76,26
1.4		Ślusarka i stolarka			
29 d.1.4	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych pełnych ocieplonych, drzwi wyposażone w zamki antywłamieniowe typu Gerda 1,70*2,50	m ²		
			m ²	4,25	
				RAZEM	4,25
30 d.1.4	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych dla drzwi zewnętrznych 1,0*2,45	m ²		
			m ²	2,45	
				RAZEM	2,45
31 d.1.4	KNNR 2 1104-05	Montaż skrzydeł drzwiowych drewn. zewnętrznych wykonanych z naświetlem 0,90*2,40	m ²		
			m ²	2,16	
				RAZEM	2,16

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.4	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2	m ²		
		1,70*0,90*3	m ²	4,59	
				RAZEM	4,59
33 d.1.4	KNNR 7 0703-04	Przegrody z tworzyw sztucznych nieotwierane - zadaszenie z poliwęglanu 1-komorowego ogr. 10 mm na konstr. stalowej	m ²		
		3,70*1,30	m ²	4,81	
				RAZEM	4,81
34 d.1.4	KNNR 2 1301-05	Wyroby stalowe różne - wycieraczki zewnętrzne o wym. 400x600	kg		
	2 szt.	2*18,0	kg	36,00	
				RAZEM	36,00
35 d.1.4	KNNR 7 0919-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową elementów budynków	t		
		0,244	t	0,24	
				RAZEM	0,24
36 d.1.4	KNNR 7 0502-01	Atyki osłonowe z blach stalowych powlekanych na konstrukcji stalowej	m ²		
	349,0 kg	28,60	m ²	28,60	
				RAZEM	28,60
1.5		Posadzki wew., podest wejściowy			
37 d.1.5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki	m ³		
		66,80*0,30	m ³	20,04	
				RAZEM	20,04
38 d.1.5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10 gr. 0,15 cm	m ³		
		66,80*0,15	m ³	10,02	
				RAZEM	10,02
39 d.1.5	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych	m ²		
	fund. pod filtry	1,60*4*0,40*4	m ²	10,24	
	fund. pod desorbery	1,40*4*0,40*4	m ²	8,96	
	fund. pomp pośrednich	1,80*4*0,40	m ²	2,88	
	fund. pomp sieciowych	(2,20+1,40)*2*0,40	m ²	2,88	
				RAZEM	24,96
40 d.1.5	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III	t		
		(88,0*4+70,0*2+109,0+105,0)/1000	t	0,71	
				RAZEM	0,71
41 d.1.5	KNNR 2-02 0283-03	Fundamenty blokowe pod urządzenia o obj. do 2m3	m ³		
	fund. pod filtry	1,60*1,60*0,40*4	m ³	4,10	
	fund. pod desorbery	1,40*1,40*0,40*4	m ³	3,14	
	fund. pomp pośrednich	1,80*1,80*0,40	m ³	1,30	
	fund. pomp sieciowych	2,20*1,40*2*0,40	m ³	2,46	
				RAZEM	11,00
42 d.1.5	KNNR 2-02 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe	m ²		
		24,96	m ²	24,96	
				RAZEM	24,96
43 d.1.5	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		46,32	m ²	46,32	
				RAZEM	46,32
44 d.1.5	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = -0,5			
		46,32	m ²	46,32	
				RAZEM	46,32
45 d.1.5	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
		66,80-(2,20*1,40+1,80*1,80+1,40*1,40*2+1,60*1,60*4)	m ²	46,32	
				RAZEM	46,32
46 d.1.5	NNRNKB 202 1125-01	Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
		46,32	m ²	46,32	
				RAZEM	46,32
47 d.1.5	NNRNKB 202 1125-02	Podkłady betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm	m ²		
		Krotność = -4			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46,32	m ²	46,32	
				RAZEM	46,32
48 d.1.5	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		46,32	m ²	46,32	
				RAZEM	46,32
49 d.1.5	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki z płytek kamionkowych "terakota" o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		46,32	m ²	46,32	
				RAZEM	46,32
50 d.1.5	NNRNKB 202 2809-01	Cokoliki z płytek kamionkowych "terakota" o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej	m		
		24,96	m	24,96	
				RAZEM	24,96
51 d.1.5	NNRNKB 202 2809-05	Cokoliki z płytek kamionkowych "terakota" na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		24,96	m	24,96	
				RAZEM	24,96
52 d.1.5	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod wejścia	m ³		
		6,16*1,0*0,05	m ³	0,31	
				RAZEM	0,31
53 d.1.5	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na suchu dwuwarstwowo	m ²		
	dylat. podest	6,16*0,70	m ²	4,31	
				RAZEM	4,31
54 d.1.5	KNR 2-02 0218-01	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15	m ³		
		6,16*1,0*0,60	m ³	3,70	
				RAZEM	3,70
55 d.1.5	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika podestu bud. o wym. 50x50x5	m		
		6,16+1,0*2	m	8,16	
				RAZEM	8,16
56 d.1.5	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej wzdłuż budynku - szer. 50 cm, grub. 15 cm, podłoże gruntowe	m ²		
		((11,16+6,36)*2-6,16)*0,50	m ²	14,44	
				RAZEM	14,44
1.6		Elementy wykończenia			
57 d.1.6	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z wentyl. dolną jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		0,90*2,0	m ²	1,80	
				RAZEM	1,80
59 d.1.6	KNNR 2 1004-01	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - faktura nakrapiana z ATLASU CERMIT N-200 lub R-200, o gotowej konsystencji odpornej na wpływy atm., gr. 2,0 mm	m ²		
	cokoliki	(11,16+6,36)*2*0,20	m ²	7,01	
				RAZEM	7,01
60 d.1.6	KNNR 2 1004-03	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "ATLAS" nakładane ręczne - dodatek za każdy 1,0 mm grubości	m ²		
		7,01	m ²	7,01	
				RAZEM	7,01
61 d.1.6	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o śr. 120 mm	m		
		6,36*2+11,16	m	23,88	
				RAZEM	23,88
62 d.1.6	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.1.6	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr. 110 mm	m		
		4,08	m	4,08	
				RAZEM	4,08
2		Odstojniki popłuczyn			
2.1		Roboty ziemne			
64 d.2.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
		(5,50+0,60*2)*6,70*2,15	m ³	96,51	
				RAZEM	96,51

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.2.1	KNNR 1 0208-02 odl. określi wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotkość = 9 (5,50+0,60*2)*6,70*2,15	m ³ m ³	 96,51	
				RAZEM	96,51
66 d.2.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 6,70*4*2,25	m ² m ²	 60,30	
				RAZEM	60,30
67 d.2.1	KNNR 1 0321-01	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.I-II 96,51-5,50*5,50*2,15	m ³ m ³	 31,47	
				RAZEM	31,47
68 d.2.1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów 31,47	m ³ m ³	 31,47	
				RAZEM	31,47
69 d.2.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I- III 6,70*4*1,20	m ² m ²	 32,16	
				RAZEM	32,16
2.2		Odwodnienie wykopów			
70 d.2.2	KNNR 2-31 0401-04	Rowki pod drenaż o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III 6,70*4	m m	 26,80	
				RAZEM	26,80
71 d.2.2	KNNR 1 0608-02 drenaż	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. 26,80*0,30*0,30	m ³ m ³	 2,41	
				RAZEM	2,41
72 d.2.2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 26,80	m m	 26,80	
				RAZEM	26,80
73 d.2.2	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
74 d.2.2	kalk. własna ilość godz. określi wyk.	Pompowanie wody pompą spalinową lub elektr. 3*24	godz. godz.	 72,00	
				RAZEM	72,00
2.3		Konstrukcja zbiornika			
75 d.2.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z chudego betonu 5,60*5,60*0,10	m ³ m ³	 3,14	
				RAZEM	3,14
76 d.2.3	KNNR 0-20 0266-05	Dno zbiorników żelbetowe prostokątne w deskowaniu np. PERI - wariant II (transport betonu pompą) beton B-20, W-6 5,50*5,50*0,30	m ³ m ³	 9,08	
				RAZEM	9,08
77 d.2.3	KNNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu np. PERI "TRIO" - wariant II (transport betonu pompą) 5,50*1,85*4	m ² m ²	 40,70	
				RAZEM	40,70
78 d.2.3	KNNR 0-20 0267-03 15 dod.	Ściany żelbetowe w deskowaniu np. PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) Krotkość = 15 5,50*1,85*4	m ² m ²	 40,70	
				RAZEM	40,70
79 d.2.3	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III znaku 34-GS 1623/1000	t t	 1,62	
				RAZEM	1,62
80 d.2.3	KNNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac. szer. 200mm '3' 5,25*4	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
81 d.2.3	KNNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm 5,0*5,0	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.2.3	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2,5 25,0	m ² m ²	 25,00	
				RAZEM	25,00
83 d.2.3	KNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór przejściami szczelnymi - otwór o śr. do 210 mm 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
84 d.2.3	KNR 4 1427-02	Przejście przez dno komór przejściami szczelnymi - otwór o śr. do 260 mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.2.3	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w dnie zbiornika korka fabrycznego o śr. 250 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.2.3	KNR 0-41 0102-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia np. w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie 5,50*4*2,15	m ² m ²	 47,30	
				RAZEM	47,30
87 d.2.3	KNR 0-41 0107-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych np. w technologii SUPER-FLEX-10 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni) 47,30	m ² m ²	 47,30	
				RAZEM	47,30
88 d.2.3	KNR 0-41 0107-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych np. w technologii SUPER-FLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu 47,30	m ² m ²	 47,30	
				RAZEM	47,30
89 d.2.3	KNR 0-41 0101-04	Uszczelnienie powierzchni poziomych np. w technologii DEITERMANN - Eurolanem FK 40 ręcznie Krotność = 3 5,50*5,50	m ² m ²	 30,25	
				RAZEM	30,25
90 d.2.3	KNR 0-41 0102-04	Uszczelnienie powierzchni pionowych np. w technologii DEITERMANN - Eurolanem FK 40 ręcznie Krotność = 3 5,0*4*1,75	m ² m ²	 35,00	
				RAZEM	35,00
91 d.2.3	KNR-W 2-02 0702-07	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pojedynczymi balami drewnianymi o gr. 120x200 mm 5,15*5,15	m ² m ²	 26,52	
				RAZEM	26,52
92 d.2.3	KNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0,70*0,70*0,20	m ³ m ³	 0,10	
				RAZEM	0,10
93 d.2.3	KNR 11 0202-02 z sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 200 mm - odcinki do 2 m 2	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
94 d.2.3	KNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach 2,0+5,0	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
95 d.2.3	KNR 4 1321-02	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
96 d.2.3	TZKNBK XVIII IV A-418	Montaż pomp KP-150 Q=6,0 m ³ /h, h=2,7 m 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Remont odстойника поплавчатого			
97 d.2.4	KNR 4-01 0427-02	Rozebranie przekryć zewnętrznych z bali 5,15*5,15	m ² m ²	 26,52	
				RAZEM	26,52
98 d.2.4	KNR-W 2-02 0702-07	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku pojedynczymi balami drewnianymi o gr. 120x200 mm 5,15*5,15	m ² m ²	 26,52	
				RAZEM	26,52
99 d.2.4	KNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór przejściami szczelnymi - otwór o śr. do 210 mm 3	szt szt	 3,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,00
100 d.2.4	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach korka fabrycznego o śr. 110 mm / likwid. otworu/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.2.4	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		0,70*0,70*0,20	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
102 d.2.4	KNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0,70*0,70*0,20	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
103 d.2.4	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
		5,0*5,0	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
104 d.2.4	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm	m ²		
		Krotność = 2,5	m ²	25,00	
		25,0		RAZEM	25,00
105 d.2.4	KNR 4 1321-02	Kolana PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.2.4	KNR 11 0202-02 z sz.3.4.	Rurociągi z PCW o połączeniach klejonych montowane na podparciach o śr. zewn. 160 mm - odcinki do 2 m	m		
		1	m	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.2.4	KNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
		2,0	m	2,00	
				RAZEM	2,00
108 d.2.4	TZKNBK XVIII IV A-418	Montaż pomp KP-150 Q=6,0 m ³ /h, h=2,7 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Wiaty			
3.1		Roboty ziemne			
109 d.3.1	KNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(5,10+0,60*2)*(3,50+0,60*2)	m ²	29,61	
				RAZEM	29,61
110 d.3.1	KNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
		29,61	m ²	29,61	
				RAZEM	29,61
111 d.3.1	KNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		4,40*6,0*0,30	m ³	7,92	
				RAZEM	7,92
112 d.3.1	KNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		4,40*6,0	m ²	26,40	
				RAZEM	26,40
113 d.3.1	KNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 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		
		7,92+29,61*0,20	m ³	13,84	
				RAZEM	13,84
114 d.3.1	KNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9	m ³	13,84	
	odl.określi wyk.	13,84		RAZEM	13,84
3.2		Konstrukcja wiaty			
115 d.3.2	KNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5-10 cm	m ²		
		4,40*6,0	m ²	26,40	
				RAZEM	26,40
116 d.3.2	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-7,5	m ³		
		0,90*0,90*0,20*4	m ³	0,65	
		3,0*1,30*0,20	m ³	0,78	
				RAZEM	1,43

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.3.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub żelbetowych 0,90*4*0,40*4 (3,0+1,30)*0,40*2	m ² m ² m ²	 5,76 3,44	
				RAZEM	9,20
118 d.3.2	KNNR 2 0102-04 z. sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu 0,25*4*0,7*4	m ² m ²	 2,80	
				RAZEM	2,80
119 d.3.2	KNNR 2 0104-01 stopa fund.+fund.	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III (86,0+175,65)/1000	t t	 0,26	
				RAZEM	0,26
120 d.3.2	KNNR 2-02 0283-03 fund. pod agregat	Fundamenty blokowe pod urządzenia o obj.do 2m ³ 3,0*1,30*0,40	m ³ m ³	 1,56	
				RAZEM	1,56
121 d.3.2	KNNR 2 0108-03	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 0,90*0,90*0,40*4	m ³ m ³	 1,30	
				RAZEM	1,30
122 d.3.2	KNNR 2 0108-06 z. sz. 5.5.	Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku 0,25*0,25*0,70*4	m ³ m ³	 0,18	
				RAZEM	0,18
123 d.3.2	KNNR 2-02 0701-10 fund. pod agregat	Obramowanie z kątownika o wym. 50x50x5 (3,0+1,30)*2	m m	 8,60	
				RAZEM	8,60
124 d.3.2	KNNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 0,85*39,6	m ² m ²	 33,66	
				RAZEM	33,66
125 d.3.2	KNNR 7 0918-05	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji wiat ramowych z profili cienkościennych 0,85	t t	 0,85	
				RAZEM	0,85
126 d.3.2	KNNR 7 0104-04	Wiaty typowe z kształtowników stalowych 847,0/1000	t t	 0,85	
				RAZEM	0,85
127 d.3.2	KNNR 7 0903-05	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji wiat 0,85	t t	 0,85	
				RAZEM	0,85
128 d.3.2	KNNR 7 0502-01 ściany dach	Ściany i dachy ostonowe z blach stalowych powlekanych na konstrukcji stalowej (2,65+2,28)/2*3,50 5,10*2,28 5,10*2,65 4,10*5,70	m ² m ² m ² m ²	 8,63 11,63 13,52 23,37	
				RAZEM	57,15
129 d.3.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. 10 (3,50*4,10-3,0*1,30)*0,20	m ³ m ³	 2,09	
				RAZEM	2,09
130 d.3.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (4,10+3,50)*2	m m	 15,20	
				RAZEM	15,20
131 d.3.2	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3,50*4,10-3,0*1,30	m ² m ²	 10,45	
				RAZEM	10,45
4		Kontener stalowo-laminatowy "E"			
132 d.4	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 2,50*2,11*1,10	m ³ m ³	 5,80	
				RAZEM	5,80
133 d.4	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 5,80	m ³ m ³	 5,80	
				RAZEM	5,80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 d.4	KNNR 1 0208-02 odl.określi wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 5,80	m ³ m ³	5,80	
				RAZEM	5,80
135 d.4	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z gotowego kruszywa. piasko- wo-żwirowego 2,50*2,11*0,70	m ³ m ³	3,69	
				RAZEM	3,69
136 d.4	KNNR 11 0702-01	Umocnienie geowłókniną syntetyczną 2,50*2,11	m ² m ²	5,28	
				RAZEM	5,28
137 d.4	KNNR AT-04 0102-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne np. "Neoweb" o wys. 20,0 cm z wypełnieniem piaskiem 2,50*2,11	m ² m ²	5,28	
				RAZEM	5,28
138 d.4	KNNR 2 0107-03 z. sz. 5.5.	Betonowanie płyt fundamentowych żelbet. - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu 0,40*2,50*2,11	m ³ m ³	2,11	
				RAZEM	2,11
139 d.4	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III znaku 34-GS 22,66*2/1000	t t	0,05	
				RAZEM	0,05
140 d.4	KNNR 11 0606-01	Zakup i montaż kontenera technicznego o wym. 2200x1810x(2600x2890) z la- minatów poliestrowych z drzwiami stalowymi, ogrzewany elektr. 1,1	t t	1,10	
				RAZEM	1,10
5		Zbiornik żelbetowy V=200 m3			
5.1		Roboty ziemne			
141 d.5.1	KNNR 1 0213-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III 3,14*(4,30+0,60)*4,90*1,50	m ³ m ³	113,09	
				RAZEM	113,09
142 d.5.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 113,09	m ³ m ³	113,09	
				RAZEM	113,09
143 d.5.1	KNNR 1 0208-02 odl. określi wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 113,09	m ³ m ³	113,09	
				RAZEM	113,09
144 d.5.1	KNNR 1 0321-01 form. skarpy	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypywania do 4 m; grunt kat.I-II 2*3,14*5,30*1,0*1,0 2*3,14*6,30*1,0*1,0/2	m ³ m ³ m ³	33,28 19,78	
				RAZEM	53,06
145 d.5.1	KNNR 1 kalk. własna	Zakup i dowóz piasku do zasypki wykopów 53,06	m ³ m ³	53,06	
				RAZEM	53,06
146 d.5.1	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 2*3,14*5,30*1,0	m ² m ²	33,28	
				RAZEM	33,28
147 d.5.1	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x25x10 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 2*3,14*5,05	m m	31,71	
				RAZEM	31,71
148 d.5.1	KNNR 6 0502-04	Naw. z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na 5 cm podsypce z drobne- go żwiru lub gruboziarnistego piasku 2*3,14*5,05*0,75	m ² m ²	23,79	
				RAZEM	23,79
5.2		Odwodnienie wykopów			
149 d.5.2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 31,0	m m	31,00	
				RAZEM	31,00
150 d.5.2	KNNR 1 0618-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.5.2	kalk. własna ilość godz. określi wyk.	Pompowanie wody pompą spalinową lub elektr. 3*24	godz. godz.	 72,00	
				RAZEM	72,00
5.3		Konstrukcja zbiornika			
152 d.5.3	KNNR 2 1201-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piaskowo-żwrowych - na gruncie 3,14*(4,30+0,60)*4,90*0,70	m ³ m ³	 52,77	
				RAZEM	52,77
153 d.5.3	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z bet. C8/10 3,14*(4,30+0,60)*4,90*0,20	m ³ m ³	 15,08	
				RAZEM	15,08
154 d.5.3	KNNR 2 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe 3,14*4,30*4,30	m ² m ²	 58,06	
				RAZEM	58,06
155 d.5.3	KNR 0-20 0266-05	Dno zbiorników żelbetowe prostokątne w deskowaniu np. PERI - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W8 3,14*4,30*4,02*0,30	m ³ m ³	 16,28	
				RAZEM	16,28
156 d.5.3 zew.	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu np. PERI "TRIO" - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W8 2*3,14*4,02*4,80	m ² m ²	 121,18	
				RAZEM	121,18
157 d.5.3 0,8 dod.	KNR 0-20 0267-02	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu np. PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m 2*3,14*4,02*4,80*0,8	m ² m ²	 96,94	
				RAZEM	96,94
158 d.5.3 10 dod.	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu np. PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W8 2*3,14*4,02*4,80*10	m ² m ²	 1 211,79	
				RAZEM	1 211,79
159 d.5.3 wewn.	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu np. PERI "TRIO" - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W10 8,040*4,80	m ² m ²	 38,59	
				RAZEM	38,59
160 d.5.3 0,8 dod.	KNR 0-20 0267-02	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm w deskowaniu np. PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 m wys. ponad 4 m beton C20/25 W10 8,04*4,80*0,8	m ² m ²	 30,87	
				RAZEM	30,87
161 d.5.3 15 dod.	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu np. PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W10 8,04*4,80*15	m ² m ²	 578,88	
				RAZEM	578,88
162 d.5.3 studzienki	KNR 0-20 0267-01	Ściany żelbetowe o gr. 10 cm i wys. do 4 m w deskowaniu np. PERI "TRIO" - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W10 0,70*1,20*5 0,50*4,25	m ² m ² m ²	 4,20 2,12	
				RAZEM	6,32
163 d.5.3 10 dod.	KNR 0-20 0267-03	Ściany żelbetowe w deskowaniu np. PERI "TRIO" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W10 0,70*1,20*5*10 0,50*4,25*10	m ² m ² m ²	 42,00 21,25	
				RAZEM	63,25
164 d.5.3	KNR 0-20 0268-02	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami do 10 m ² w deskowaniu np. PERI "MULTIFLEX" - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W8 3,14*4,02*4,02	m ² m ²	 50,74	
				RAZEM	50,74
165 d.5.3 dod. 8	KNR 0-20 0268-04	Płyta stropowa w deskowaniu np. PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm - wariant II (transport betonu pompą) beton C20/25 W8 3,14*4,02*4,02*8	m ² m ²	 405,95	
				RAZEM	405,95
166 d.5.3	KNNR 2 0104-01 płyta fund. ściany płyta stropowa studzienki	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm, stal A-III znaku 34-GS 1071,0 3673,0 138,0+748,0 319,0 A (obliczenia pomocnicze)	t	 1 071,00 3 673,00 886,00 319,00 =====	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5949,0/1000	t	5 949,00 5,95	
				RAZEM	5,95
167 d.5.3	KNNR 2 0104-02 płyta fund. ściany	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm stal A-III znaku 34-GS 1112,0 508,0 A (obliczenia pomocnicze) 1620,0/1000	t t	1 112,00 508,00 ===== 1 620,00 1,62	
				RAZEM	1,62
168 d.5.3	KNNR 0-32 0644-01	Uszczelnienie ścian z dnem profilem np. Cehtflex Acf125 f-my Adade 2*3,14*4,02	m m	 25,25	
				RAZEM	25,25
169 d.5.3	KNNR 0-32 0626-03	Zabezpieczenie pionowych przerw roboczych w betonowaniu taśmami np. WA- TERSTOP-RX 101 montowanymi przy użyciu kleju 8,04	m m	 8,04	
				RAZEM	8,04
170 d.5.3	KNNR 2-02 1106-02	Gładź spadkowa gr. 0-150 mm 3,14*7,65*7,65/4	m ² m ²	 45,94	
				RAZEM	45,94
171 d.5.3	KNNR 2-02 1106-03	Gładź spadkowa gr. 0-150 mm pogrubienie posadzki o 1cm Krotkość = 5 45,94	m ² m ²	 45,94	
				RAZEM	45,94
172 d.5.3	KNNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przewodów PE taśmami np. WATERSTOP-RX 101 (2*3,14*0,16/2*7+2*3,14*0,11/2)*2	m m	 7,72	
				RAZEM	7,72
173 d.5.3	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne przez ściany przy grubości ściany 20 cm rurami PE - otwór o śr. 210 mm 8	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
174 d.5.3	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 25 cm - otwór o śr. 210 mm zabezpieczony siatką miedzianą 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.5.3	kalk. własna	Czas pracy deskowań np. Peri (poz.:155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165,166,167)			
5.4		Roboty wykończeniowe			
176 d.5.4	KNNR 4 1430-03 10,40kg zbroj.	Cokoł pod włazy - elementy żelbetowe 0,95*4*(0,30+0,12+0,16)*0,15*2	m ³ m ³	 0,66	
				RAZEM	0,66
177 d.5.4	KNNR 2 0602-03	Izolacje pionowe z płyt styropianowych gr. 6 cm 1,10*4*0,3*2	m ² m ²	 2,64	
				RAZEM	2,64
178 d.5.4	KNNR 4 1419-01	Ścianki ochronne murowane z cegły- grub.muru 1/2 cegła 1,25*4*0,30*0,065*2	m ³ m ³	 0,20	
				RAZEM	0,20
179 d.5.4	KNNR 4 1425-02	Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych 1,25*4*0,30*2	m ² m ²	 3,00	
				RAZEM	3,00
180 d.5.4	KNNR 4 1429-03	Osadzenie włazów stalowych ze stali nierdzewnej ocieplonych o wym. 800x800 mm 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
181 d.5.4	KNNR 4 0208-01	Odpowietrznice z rur PVC o śr. 50 mm połączeniach wciskowych 0,50*4	m m	 2,00	
				RAZEM	2,00
182 d.5.4	KNNR 2-02 0119-04	Gzymsy z cegieł pełnych klinkierowych 38x30cm spoinowane 2*3,14*4,181	m m	 26,26	
				RAZEM	26,26
183 d.5.4	KNNR 2-02 1106-02	Warstwa spadkowa gr. 0-100 mm 3,14*3,801*3,801	m ² m ²	 45,37	
				RAZEM	45,37

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.5.4	KNNR 2 0602-02	Izolacje poziome ciepłe z płyt styropianowych PS 20 układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie Atlas Stopter 3,14*3,801*3,801	m ² m ²	 45,37	
				RAZEM	45,37
185 d.5.4	KNNR 2-02 1106-02	Gładź cementowa gr. 35 mm zdylatowana 3,14*3,801*3,801	m ² m ²	 45,37	
				RAZEM	45,37
186 d.5.4	KNNR 2-02 1106-03	Gładź cementowa gr. 35 mm pogrubienie posadzki o 1cm 3,14*3,801*3,801	m ² m ²	 45,37	
				RAZEM	45,37
187 d.5.4	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 3,14*3,801*3,801	m ² m ²	 45,37	
				RAZEM	45,37
188 d.5.4	NNRNKB 202 0541-02 gzyms	Obróbki blacharskie z blachy nierdzewnej OH18N9 grub. 0,5 mm o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm 2*3,14*4,185*(0,14+0,38)	m ² m ²	 13,67	
				RAZEM	13,67
189 d.5.4	KNNR 2 0804-01	Siatkowanie powierzchni ścian 33,32	m ² m ²	 33,32	
				RAZEM	33,32
190 d.5.4	KNNR 2 1004-01	Akrylowe tynki dekoracyjne typu "baranek" nakładane ręczne o gotowej konsystencji gr. 2,0 mm /kolor dostosowany do zbiornika istn./ 33,32	m ² m ²	 33,32	
				RAZEM	33,32
191 d.5.4	KNNR 2-02 0609-10	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie 2*3,14*4,081*1,30	m ² m ²	 33,32	
				RAZEM	33,32
192 d.5.4	KNNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2*3,14*4,081*1,0	m ² m ²	 25,63	
				RAZEM	25,63
193 d.5.4	KNNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga 2*3,14*4,081*1,0	m ² m ²	 25,63	
				RAZEM	25,63
194 d.5.4	KNNR 2 1504-01 zewn	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m 2*3,14*4,081*4,80	m ² m ²	 123,02	
				RAZEM	123,02
195 d.5.4	KNNR 2 1505-01	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 123,02	m ² m ²	 123,02	
				RAZEM	123,02
196 d.5.4	KNNR 2 1902-07	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 60 mm - metoda lekka, faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach 2*3,14*4,081*3,50	m ² m ²	 89,70	
				RAZEM	89,70
197 d.5.4	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka, dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie): listwy aluminiowe lub PCW 2*3,14*4,081	m m	 25,63	
				RAZEM	25,63
198 d.5.4	KNNR 2 1002-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 ścian i elementów zewnętrznych 2*3,14*4,081*0,30	m ² m ²	 7,69	
				RAZEM	7,69
199 d.5.4	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
200 d.5.4	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o śr. 110 mm 3,80*2	m m	 7,60	
				RAZEM	7,60
201 d.5.4	KNNR 7 0202-03	Drabina zewnętrzna ze stali OH18N9 z kabłąkami (1 szt.) 24,28 kg/mb - 5,38 mb 130,4/1000	t t	 0,13	
				RAZEM	0,13

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.5.4	KNNR 7 0202-03	Drabina wewnętrzna ze stali OH18N9 bez kabłąków (2 szt.) 15,58 kg/mb - 4,80 mb 74,8*2/1000	t t	 0,15	
				RAZEM	0,15
203 d.5.4	KNNR 7 0202-04	Balustrada ze stali OH18N9 na dachu zbiornika o ciężarze 11 kg/mb - 14,0 mb oraz inne elementy wyposażenia (154,0+19,20+20,40)/1000	t t	 0,19	
				RAZEM	0,19
204 d.5.4	KNR 2-02 1927-03	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 80 mm 30,0	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
205 d.5.4	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm 2*100,0	m³ m³	 200,00	
				RAZEM	200,00
206 d.5.4	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	 1,00	
				RAZEM	1,00
207 d.5.4	KNR 2-02 1927-10	Proby szczelności zbiorników - spust w sposób wymuszony 2*100,0	m³ m³	 200,00	
				RAZEM	200,00
208 d.5.4		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:194,195,196,197,199,200,201)			
5.5		Technologia zbiornika			
209 d.5.5	KNNR 4 1430-01	Bloki oporowe pod rury w zbiorniku 0,20*0,40*0,20*4	m³ m³	 0,06	
				RAZEM	0,06
210 d.5.5	KNNR 11 0202-01	Rurociągi z PE o połączeniach zgrzewanych montowane na podparciach ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 110 mm (0,7+7,60+3,8)*2	m m	 24,20	
				RAZEM	24,20
211 d.5.5	KNNR 11 0202-02	Rurociągi z PE o połączeniach zgrzewanych montowane na podparciach ze stali nierdzewnej o śr. zewn. 150 mm 1,7*2 1,7*2 (1,0+4,0)*2	m m m m	 3,40 3,40 10,00	
				RAZEM	16,80
212 d.5.5	KNNR 4 1011-04	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 110 mm - kolana 2+1+2+5	złącz. złącz.	 10,00	
				RAZEM	10,00
213 d.5.5	KNNR 4 1011-05	Połączenie rur PEHD za pomocą kształtek o śr. zewn. 160 mm - kolana, łuki 1+1+2+2 2	złącz. złącz. złącz.	 6,00 2,00	
				RAZEM	8,00
6		Ogrodzenia			
6.1		Budowa ogrodzenia S.3			
214 d.6.1	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 198,0+3,60	m m	 201,60	
				RAZEM	201,60
215 d.6.1	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 201,60	m m	 201,60	
				RAZEM	201,60
216 d.6.1	KNR 2-25 0308-01	Podmurówka oraz łączniki do słupków stalowych z prefabrykow. elem. żelbet.-budowa 194,90*0,25	m² m²	 48,72	
				RAZEM	48,72
217 d.6.1	KNNR 2 1603-03	Ogrodzenie z paneli stal. wys. 1,53 m na słupkach z profili zamkniętych 60x60x5 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole. Konstrukcja cynkowa-na ogniowo, malowana proszkowo. 198,0	m m	 198,00	
				RAZEM	198,00
218 d.6.1	KNR 2-02 1808-02	Bramy wys. 1,53 m szer. 3,60 m z kształt. w ramach stal. na got. słupkach, konstr. cynk. ogniowo, malowana proszkowo. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
6.2		Budowa ogrodzenia SUW			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.6.2	KNR 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		79,50	m ²	79,50	
				RAZEM	79,50
220 d.6.2	KNR 2-25 0315-02	Bramy wjazdowe z kształt. stal. obciążonych siatką ze słupkami przybramowymi metalowymi - rozebranie	m ²		
		3,60*1,50*2	m ²	10,80	
				RAZEM	10,80
221 d.6.2	KNR 2-25 0317-04	Furtki wejściowe z kształt. stalowych ze słupkami z rur - rozebranie	m ²		
		1,0*1,50	m ²	1,50	
				RAZEM	1,50
222 d.6.2	KNR 2-31 1509-05	Transp. materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0,80	t	0,80	
				RAZEM	0,80
223 d.6.2	KNR 2-31 1511-01	Dod.do tabl.1509 za transp.na każde dalsze 0.5 km	t		
	odl. określi wyk.	Krotność = 19	t	0,80	
		0,80		RAZEM	0,80
224 d.6.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		79,50+2*3,60+1,0	m	87,70	
				RAZEM	87,70
225 d.6.2	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		87,70	m	87,70	
				RAZEM	87,70
226 d.6.2	KNR 2-25 0308-01	Podmurówka oraz łączniki do słupków stalowych z prefabrykow. elem. żelbet.-budowa	m ²		
		79,50*0,25	m ²	19,88	
				RAZEM	19,88
227 d.6.2	KNR 2 1603-03	Ogrodzenie z paneli stal. wys. 1,53 m na słupkach z profili zamkniętych 60x60x5 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w cokole. Konstrukcja cynkowa-na ogniowo, malowana proszkowo.	m		
		79,50	m	79,50	
				RAZEM	79,50
228 d.6.2	KNR 2-02 1808-02	Bramy wys. 1,53 m szer. 3,60 m z kształt. w ramach stal. na got. słupkach, konstr. cynk. ogniowo, malowana proszkowo.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
229 d.6.2	KNR 2-02 1808-02	Bramy z furtkami wys. 1,53 m szer. 4,80 m z kształt. w ramach stal. na got. słupkach, konstr. cynk. ogniowo, malowana proszkowo.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
6.3		Zieleń			
230 d.6.3	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.III z zaprawą dołów śr./głębok. 0.7 m	szt.		
	żywotnik kolumnowy	10	szt.	10,00	
	jałowiec	10	szt.	10,00	
				RAZEM	20,00
231 d.6.3	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
	dz.SUW st. S.2 - 70%	1963,0*0,10*0,70	m ³	137,41	
	dz. st. S.3 - 10%	2730,0*0,10*0,10	m ³	27,30	
				RAZEM	164,71
232 d.6.3	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
	dz. terenu SUW st. S.	1963,0*0,70	m ²	1 374,10	
	2				
	dz. st. S.3 - 10%	2730,0*0,10	m ²	273,00	
				RAZEM	1 647,10
7		Roboty drogowe			
7.1		Roboty ziemne			
233 d.7.1	KNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie	ha		
		0,0376	ha	0,04	
				RAZEM	0,04
234 d.7.1	KNR 2-01 0311-02	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III)	m ³		
		4,0	m ³	4,00	
				RAZEM	4,00
235 d.7.1	KNR 2-01 0207-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		201,	m ³	201,00	
				RAZEM	201,00
236 d.7.1	KNNR 2-01 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) pospółka	m ³		
		201,	m ³	201,00	
				RAZEM	201,00
237 d.7.1	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	m ³		
		482,0	m ³	482,00	
				RAZEM	482,00
238 d.7.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 4			
	odl. określi wyk.	482,0	m ³	482,00	
				RAZEM	482,00
239 d.7.1	KNNR 5 0705-0128	Ułożenie rur osłonowych 2-dzielnych na uzbrojeniu podziemnym	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
7.2		Podbudowa			
240 d.7.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		2336	m ²	2 336,00	
				RAZEM	2 336,00
241 d.7.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z pospółki zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		1386	m ²	1 386,00	
				RAZEM	1 386,00
242 d.7.2	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z pospółki zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm	m ²		
		674,0	m ²	674,00	
				RAZEM	674,00
243 d.7.2	KNNR 6 0111-01	Wzmocnienie podłoża kruszywem stabiliz. cementem Rm =1,5 Mpa warstwa gr.10 cm (mieszanka z betoniarki)	m ²		
		1003	m ²	1 003,00	
				RAZEM	1 003,00
244 d.7.2	KNNR 6 0111-02	Wzmocnienie podłoża kruszywem stabiliz. cementem Rm =2,5 Mpa warstwa gr.15 cm (mieszanka z betoniarki)	m ²		
		1253	m ²	1 253,00	
				RAZEM	1 253,00
245 d.7.2	KNNR 6 0113-01	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		1253	m ²	1 253,00	
				RAZEM	1 253,00
7.3		Nawierzchnia jezdni			
246 d.7.3	KNNR 6 0502-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na 3 cm podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1253	m ²	1 253,00	
				RAZEM	1 253,00
247 d.7.3	KNNR 2-25 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu Yomb - budowa	m ²		
		674,0	m ²	674,00	
				RAZEM	674,00
7.4		Krawężniki i obrzeża			
248 d.7.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem	m		
		428,0	m	428,00	
				RAZEM	428,00
249 d.7.4	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych z oporem	m		
		528,0	m	528,00	
				RAZEM	528,00
250 d.7.4	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		82,0	m	82,00	
				RAZEM	82,00
7.5		Chodniki			
251 d.7.5	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ubijakami mechanicznymi w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		42	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00
252 d.7.5	KNNR 6 0111-01	Wzmocnienie podłoża kruszywem stabiliz. cementem Rm =1,5 Mpa warstwa gr.10 cm (mieszanka z betoniarki)	m ²		
		42,0	m ²	42,00	
				RAZEM	42,00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
253 d.7.5	KNNR 6 0502-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej gr. 8 cm na 3 cm podsypce cementowo-piaskowej 42,0	m ² m ²	 42,00	
				RAZEM	42,00
7.6		Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
254 d.7.6	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
255 d.7.6	KNNR 6 0702-04	Montaż znaków pionowych małych 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
256 d.7.6	KNNR 6 0702-04	Montaż znaków pionowych średnich 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
7.7		Odwodnienie			
257 d.7.7	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe z pospółki 6,0*0,50*1,0	m ³ m ³	 3,00	
				RAZEM	3,00
258 d.7.7	KNNR 2-33 0601-01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jedno- otworowych z rur o śr. 60 cm 6,0	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00
259 d.7.7	KNNR 2-33 0606-01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1,40*(1,0+3,0)/2*0,25*2	m ³ m ³	 1,40	
				RAZEM	1,40
260 d.7.7	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi na podsypce cement.-piaskowej 39,0	m ² m ²	 39,00	
				RAZEM	39,00