

Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej
45342000-6 Wznoszenie ogrodze
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : PW Budowa Stacji Uzdatniania Wody w m.Lubatka, gm.Iłów. Cz Konstrukcyjna.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr : 113/1 - obr b 26 Lubatka
INWESTOR : Gmina Iłów
ADRES INWESTORA : 96-520 Iłów, ul.Półcka 2
BRAN A : konstrukcyjna

DATA OPRACOWANIA : 2018-03-19

Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT : z€

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-03-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiał	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZBIORNIKI na wodę pitną (2 szt.)						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Fundament pod zbiornik						
1.3	Roboty montażowe zbiornika V=2x100 m ³						
2	BUDYNEK SUW						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Fundamenty						
2.3	Izolacja fund. zewn. i wewn.						
2.4	Konstrukcja budynku						
2.5	Elementy wykończenia						
2.6	Posadzki wewnętrzne, podest wejściowy						
3	ZBIORNIK TERENOWY						
3.1	Roboty przygotowawcze						
3.2	Roboty ziemne						
3.3	Konstrukcja zbiornika						
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
4.1	Komunikacja wewnętrzna						
4.2	Ogrodzenia						
	RAZEM						

Środki:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ZBIORNIKI na wod pitn (2 szt.)				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0113-01	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	m ²	60,35		
2 d.1. 1	KNNR 1 0113-02	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	60,36		
3 d.1. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0.60 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odleg do 1 km samochodami samowyadowniczymi	m ³	72,42		
4 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyadowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotno = 4	m ³	72,42		
5 d.1. 1	KNNR 1 0321-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Mechaniczne zasypywanie wn k za cianami budowli ynieryjnych przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat. III - współczynnik zag szczenia Js=0.96)	m ³	24,54		
Razem dziaRoboty ziemne						
1.2		Fundament pod zbiornik				
6 d.1. 2	KNNR 2 1201-03	Podkady z ubitych materiałow na gruncie	m ³	9,85		
7 d.1. 2	KNNR 2 1201-01	Podkady betonowe z chudego betonu - na gruncie	m ³	14,77		
8 d.1. 2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub elbetowych	m ²	26,00		
9 d.1. 2	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr gmi gładkimi o r. 14-20 mm	t	1,80		
10 d.1. 2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³	29,90		
11 d.1. 2	KNNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m ²	26,00		
12 d.1. 2	KNNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa	m ²	26,00		
13 d.1. 2	KNNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa	m ²	26,00		
14 d.1. 2	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej uk adane na sucho dwuwars- two	m ²	33,22		
15 d.1. 2	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szczone r cznie o gr.5 cm - docelowo 10 cm Krotno = 2	m ²	31,15		
16 d.1. 2	KNNR 2-31 0402-03	/ awa pod oporniki betonowa zwyk a	m ³	0,58		
17 d.1. 2	KNNR 6 0404-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	38,94		
18 d.1. 2	KNNR 6 0502-02	Opaski z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wype enieniem spoin piaskiem	m ²	31,15		
Razem dziaFundament pod zbiornik						
1.3		Roboty monta owe zbiornika V=2x100 m3				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1. 3	kalk. w asna	Zakup i dostarczenie stalowego zbiornika wyrównn- czego o poj. V=100 m3	szt	2,00		
20 d.1. 3	KNNR 7 0304- 01	Zbiorniki wie owe na wod pitn . o pojemno ci do 500 m3 i wysoko ci konstrukcji wsporczej do 22.5 m - monta zbiorników o poj. V=100 m3, Dn=4500 mm, H=7300 mm	t	13,80		
21 d.1. 3	KNZ 14 0112- 01	Ocieplenie cian wraz z ok- adzin z blachy fa- dowej zbiorników p- etami z we- ty mineralnej lub styropianu na ruszcie metalowym	m ²	254,00		
22 d.1. 3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelno ci zbiorników - nape- nienie wod zbiorników	m ³	200,00		
23 d.1. 3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelno ci zbiornika	prob.	2,00		
24 d.1. 3	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelno ci zbiorników - spust lub nape- nienie wod w sposób grawitacyjny	prob.	2,00		
Razem dzia- Roboty monta owe zbiornika V=2x100 m3						
Razem dzia- ZBIORNIKI na wod pitn (2 szt.)						
2		BUDYNEK SUW				
2.1		Roboty ziemne				
25 d.2. 1	KNNR 1 0113- 01	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gru- bo ci do 15 cm za pomoc spycharek	m ²	82,39		
26 d.2. 1	KNNR 1 0113- 02	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za po- moc spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²	82,39		
27 d.2. 1	KNNR 1 0202- 08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi bierny- mi o poj.- ki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odleg- do 1 km samochodami samowy- dowczymi	m ³	42,90		
28 d.2. 1	KNNR 1 0208- 02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samo- chodami samowy- dowczymi po drogach o nawierzch- ni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotno = 4	m ³	42,90		
29 d.2. 1	KNNR 1 0320- 04 z.o.2.11.4. 9911-03	R czne zasypywanie wn k za cianami budowli in y- nieryjnych wraz z dostarczeniem piasku; zag szczenie mechaniczne, grunt kat.I-II - współ- czynnik zag szcze- nia Js=1.00)	m ³	32,40		
Razem dzia- Roboty ziemne						
2.2		Fundamenty				
30 d.2. 2	KNNR 2 1201- 03	Podk- dy z ubitych materia- w sypkich - na gruncie	m ³	1,50		
31 d.2. 2	KNNR 2 1201- 01	Podk- dy betonowe na pod- u gruntowym z bet. B- 10	m ³	3,00		
32 d.2. 2	KNNR 2 0102- 02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i cian fundamentowych lub elbetowych	m ²	78,00		
33 d.2. 2	KNNR 2 0104- 01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalo- wymi okr g- mi g- dkimi o r. do 16 mm	t	0,23		
34 d.2. 2	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie rub fundamentowych w gotowych otwo- rach o g- boko ci ponad 80 cm - zestaw 4 rub	zst. r.	8,00		
35 d.2. 2	KNNR 2 0109- 03	Betonowanie w i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pomp	m ³	4,50		
36 d.2. 2	KNNR 2 0102- 04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe rdzeni el- betowych	m ²	8,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
37 d.2. 2	KNNR 2 0109-06 z.sz. 5.5.	Betonowanie ścian prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pomp - objętość nieprzekraczająca 1 m³ w jednym miejscu	m³	0,50		
38 d.2. 2	KNR 9-15 0301-03	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - pierwsza warstwa	m²	15,00		
39 d.2. 2	KNR 9-15 0301-04	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - druga warstwa	m²	15,00		
40 d.2. 2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m³	7,50		
Razem dział Fundamenty						
2.3		Izolacja fund. zewn. i wewn.				
41 d.2. 3	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS gr. 5 cm - pionowe	m²	31,00		
42 d.2. 3	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system docieplecia - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach	m²	31,00		
43 d.2. 3	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m²	21,70		
44 d.2. 3	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa	m²	21,70		
45 d.2. 3	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa	m²	21,70		
46 d.2. 3	ZKNR C-1 0109-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoga - pierwsza warstwa	m²	9,30		
47 d.2. 3	ZKNR C-1 0109-04	Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach pionowych i powierzchniach poziomych (ziarno 2,5 mm)	m²	9,30		
48 d.2. 3	KNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m²	30,00		
49 d.2. 3	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa	m²	30,00		
50 d.2. 3	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa	m²	30,00		
Razem dział Izolacja fund. zewn. i wewn.						
2.4		Konstrukcja budynku				
51 d.2. 4	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m²	150,48		
52 d.2. 4	KNNR 7 0918-01	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farb podkładowych konstrukcji hal ramowych ocieplonych x2	t	3,80		
53 d.2. 4	KNNR 7 0103-03	Hale o konstrukcji pełnościennej ramowej jednonawowe	t	3,80		
54 d.2. 4	KNNR 7 0903-01	Malowanie zamontowanych, zabezpieczonych farb podkładowych konstrukcji hal ramowych ocieplonych x2	t	3,80		
55 d.2. 4	KNNR 7 0601-04	Obudowa ścian z płyt warstwowych gr. 100 mm z rdzeniem ze styropianu, okładzina blacha stal. powlek. poliestrowa, np. Metalplast ISOTHERM	m²	179,66		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.2. 4	KNNR 7 0601-04	Obudowa dachów z płyt warstwowych gr. 150 mm z rdzeniem ze styropianu, okładzina blacha stal. powlek. poliestrowa, np. Metalplast ISOTHERM	m ²	64,24		
57 d.2. 4	KNNR 7 0502-01	Attyki osłonowe z blach stalowych powlekanych na konstrukcji stalowej	m ²	34,62		
Razem działy Konstrukcja budynku						
2.5		Elementy wykończenia				
58 d.2. 5	KNR 2-02 1016-01	Ocieplenie drzwiowe stalowe dla drzwi wewn. trzylukowych	szt.	2,00		
59 d.2. 5	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewn. trzylukowych fabrycznie wykończonych	m ²	3,69		
60 d.2. 5	KNR 2-02 1016-03	Ocieplenie drzwiowe stalowe dla drzwi wejściowych zewnętrznych	szt.	1,00		
61 d.2. 5	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe stalowe wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone	m ²	2,25		
62 d.2. 5	KNNR 2 1302-03	Montaż drzwi stalowych 2-skrzydłowych ocieplonych, drzwi wyposażone w zamek antywłamaniowy np. typu Gerda	m ²	3,82		
63 d.2. 5	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m ²	m ²	4,86		
64 d.2. 5	NNRNKB 202 0521-10	Montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy powlekanej w dachach krytych blachą	szt.	1,00		
65 d.2. 5	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o r. 120 mm	m	9,66		
66 d.2. 5	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	2,00		
67 d.2. 5	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o r. 110 mm	m	8,00		
68 d.2. 5	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - kolanka	szt.	6,00		
69 d.2. 5	KNNR 2 0506-04	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - denka	szt.	2,00		
Razem działy Elementy wykończenia						
2.6		Posadzki wewn. trzeczne, podest wejściowy				
70 d.2. 6	KNNR 2 1201-01	Podkład cementowo-piaskowy pod posadzkę - na gruncie	m ³	15,30		
71 d.2. 6	KNNR 2 1201-01	Podkład betonowy na podłożu gruntowym z bet. C8/10	m ³	7,65		
72 d.2. 6	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m ² lub 2x papa asf. na lepiku asf.	m ²	55,44		
73 d.2. 6	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na suchą jednowarstwowo gr. 5 cm	m ²	55,44		
74 d.2. 6	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	Podkład betonowy grubości 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²	55,44		
75 d.2. 6	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki - doposażenie za zbrojenie siatką stalową	m ²	55,44		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
76 d.2. 6	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m ²	m ²	55,44		
77 d.2. 6	KNR 2-02 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe	m ²	8,80		
78 d.2. 6	KNR 2-02 0283-04	Fundamenty blokowe pod maszyny o obj. to ci do 5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	3,09		
79 d.2. 6	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty ebrowane o r. 8-14 mm	t	0,35		
80 d.2. 6	KNNR 2 0603- 02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwars- towo	m ²	2,80		
81 d.2. 6	KNNR 2 1201- 03	Podkładki z ubitych materiałów sypkich pod wejścia	m ³	0,40		
82 d.2. 6	KNR 2-02 0218-01	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15	m ³	2,80		
83 d.2. 6	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów zewn. z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej mrozo- odpornej	m ²	6,80		
84 d.2. 6	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kolumny o wym. 50x50x5	m	29,00		
85 d.2. 6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³	0,52		
86 d.2. 6	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	34,64		
87 d.2. 6	KNNR 6 0105- 06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczone również o gr. 5 cm	m ²	27,71		
88 d.2. 6	KNNR 6 0502- 02	Opaski z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	27,71		
Razem dział Posadzki wewnętrzne, podesty wewnętrzne						
Razem dział BUDYNEK SUW						
3		ZBIORNIK TERENOWY				
3.1		Roboty przygotowawcze				
89 d.3. 1	KNNR 1 0112- 02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postoj- owych	m ²	529,00		
90 d.3. 1	KNNR 1 0113- 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr- ubość do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	529,00		
91 d.3. 1	KNNR 1 0113- 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za po- moc spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - docelowo 30 cm Krotność = 3	m ²	529,00		
92 d.3. 1	KNR 2-21 0218-03	Rozciąganie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	158,70		
Razem dział Roboty przygotowawcze						
3.2		Roboty ziemne				
93 d.3. 2	KNNR 1 0211- 02 z.sz.2.1.5. 2 9908-02	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami zgar- niakowymi w gr.kat. III-IV - przerzucanie gruntu uprzednio wydobytego	m ³	718,89		
94 d.3. 2	KNNR 1 0215- 01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³	718,89		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
95 d.3. 2	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za ka de rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m Krotno = 2	m ³	718,89		
96 d.3. 2	KNNR 1 0215-05	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za ka de rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m Krotno = 2	m ³	718,89		
97 d.3. 2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0,60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczy- mi	m ³	718,89		
98 d.3. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 4	m ³	718,89		
Razem działy Roboty ziemne						
3.3	Konstrukcja zbiornika					
99 d.3. 3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²	616,00		
100 d.3. 3	KNNR 11 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk wózków syntetyczn geowłknina min. 300 g/m ²	m ²	616,00		
101 d.3. 3	KNNR 11 0701-05	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska izolacją rulonową np. Firestone EPDM PondGard przyklejony na klej Quick Prime Plus	m ²	616,00		
102 d.3. 3	KNNR 10 1604-01	Schody na skarpach	m bieg.	3,27		
103 d.3. 3	KNNR 9-22 0302-05	Przejście szczelne przez ciany betonowe dla rur o średnicy 200 mm - PSE przebiegające szczelnie z kolektorami elastomerowymi	szt.	1,00		
104 d.3. 3	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²	38,72		
Razem działy Konstrukcja zbiornika						
Razem działy ZBIORNIK TERENOWY						
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
4.1	Komunikacja wewn trzyna					
105 d.4. 1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie głębokości 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²	421,00		
106 d.4. 1	KNNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i rowy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III	m	166,00		
107 d.4. 1	KNNR 2-31 0402-04	Włazy pod krawężniki betonowe z oporem	m ³	8,30		
108 d.4. 1	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez rowu na podsypce cementowo-piaskowej	m	166,00		
109 d.4. 1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	421,00		
110 d.4. 1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsłaniające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - docelowo 15 cm	m ²	421,00		
111 d.4. 1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywami o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	421,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
112 d.4. 1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	421,00		
113 d.4. 1	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem przy grubo ci warstwy humusu 10 cm.	m ²	332,00		
114 d.4. 1	KNR 2-21 0331-07	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rz. dach o szeroko ci do 45 cm w gruncie kat. I-II z zapraw rowów do powierzchni gŁboko ci	szt.	36,00		
115 d.4. 1	KNNR 1 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. Łki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w haŁdach z transportem urobku na odlegŁŁ 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyŁadowczymi	m ³	84,20		
Razem dziaŁŁKomunikacja wewn trzna						
4.2		Ogrodzenia				
116 d.4. 2	KNR 4-01 0102-02	Wykopy w skoprzestrzenne, nieumocnione o szeroko ci dna do 1.5 m i gŁboko ci do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³	8,15		
117 d.4. 2	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie sŁŁpków pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - obj ŁŁo nieprzekraczaj ŁŁa 1 m3 w jednym miejscu	m ³	9,41		
118 d.4. 2	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów elbetonowych podwalina 250x50 cm - budowa	m ²	187,00		
119 d.4. 2	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. 1,75 m np. panel ogrodzeniowy przemysŁowy ocynk, oczko 200 x 50 mm, rednica drutu 4,8 mm, dŁŁgo panelu 2500 mm (wysoko panelu 1730 mm)	m	374,00		
120 d.4. 2	KNR 2-02 1808-03	Brama wysoko ci do 1,8 m; szeroko ŁŁ 5,0 m z kształtowników stalowych na gotowych sŁŁpkach	kpl.	1,00		
121 d.4. 2	KNR 2-02 1808-03	Furtka wysoko ci do 1,8 m; szeroko ŁŁ 1,0 m z kształtowników stalowych na gotowych sŁŁpkach	kpl.	2,00		
Razem dziaŁŁOgrodzenia						
Razem dziaŁŁZAGOSPODAROWANIE TERENU						
Warto ŁŁ kosztorysowa robŁŁ bez podatku VAT						

SŁŁownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	6 362,6432		
				RAZEM	

SŁownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	k townik	m	11,9556		
2.	gaz pęenny propanowo-butanowy	kg	10,0440		
3.	pr ty okr gę do zbrojenia betonu, gędkie r. do 14 mm	kg	2 067,3800		
4.	pr ty ebrowane 8-14 mm	kg	357,0000		
5.	blachy stalowe czarne grube	kg	12,1950		
6.	Blachy stal.trap.pow.gr.0,5mm wys.do40mm	m²	35,3124		
7.	Blachy stal.trap.pow.gr.0,7mm wys.do40mm	m²	266,7000		
8.	drut stalowy okr gę mi kki r. 0.5mm	kg	0,9522		
9.	drut stalowy okr gę mi kki ocynkowany 1,5 mm	kg	8,3820		
10.	spoiwo cynowo-owe LC-60	kg	0,0380		
11.	Brama 2-skrzydła, wypełnienie panelem, ocynkowanie ogniowe wysoko 173 cm x szeroko 500 cm	szt	1,0000		
12.	Furtka, wypełnienie profilem 30 x 18 x 1 mm, ocynkowana ogniowo wysoko 203 cm x szeroko 120 cm	szt	2,0000		
13.	drzwi stalowe 2-skrzydłowe ocieplone wym. 1700x2250 z o cie nic	szt	1,0000		
14.	Panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk, oczko 200x50 mm, rednica drutu 4,8 mm, długo panelu 2500 mm (wysoko panelu 1730 mm)	szt	149,6000		
15.	kształtowniki walcowane z k townika 50x50x5 mm	kg	83,5200		
16.	Słupki do ogrodzenia panelowego o wym. 60x40 mm wraz z akcesoriami, o wysokości 1500-2000 mm	szt	155,6000		
17.	O cie nice drzwiowe stalowe typu FD 7	szt	2,0000		
18.	O cie n.stal.FD11-FD13 do c.g-k mal.wgRAL	szt	1,0000		
19.	Obejma stalowa do słupów 60x40 mm	szt	224,4000		
20.	elektrody	100 szt.	2,4475		
21.	Gwoździe budowlane okr gę go	kg	3,2635		
22.	siatka tkana Rabbitza	m²	56,5488		
23.	wkr ty stalowe samogwintuj ce	kg	0,6786		
24.	Płyta warstwowa cienna z rdzeniem ze styropianu, z okładzin z blach stalowych powlekanych, grubo 100 mm	m²	179,6600		
25.	Płyta warstwowa cienna z rdzeniem ze styropianu, z okładzin z blach stalowych powlekanych, grubo 150 mm	m²	64,2400		
26.	Elementy konstrukcji stalowych rónych dla budynków przemysłowych	t	3,8000		
27.	silikon	kg	1,4580		
28.	pianka poliuretanowa	kg	0,9720		
29.	Farba gruntuj ca CT 15 opak. 10 dm³	dm³	2,7900		
30.	farba poliuretanowa nawierzchniowa	dm³	79,0400		
31.	Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna, szara jasna opak. 1,5 dm³	dm³	10,0320		
32.	rozcie czalnik do wyrobów poliuretanowych	dm³	3,6860		
33.	Rozcie czalnik do wyrob.epoksyd. og.stos.	dm³	3,6860		
34.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,2800		
35.	tlen techniczny spr ony	m³	6,8400		
36.	Zapr.klej.sucha do płyt styr. Ceresit CT85	kg	127,7200		
37.	folie np.firestone EPDM PondGard czczona ta m z klejem Quick Prime Plus	m²	689,9200		
38.	styropian EPS gr. 5 cm	m²	99,6920		
39.	okna z PCW o wym. 1800x900	m²	4,8600		
40.	Denko rynnowe z PVC "Gamrat"- rozm. 125 mm	szt	2,0000		
41.	Kolano z PVC "Gamrat" fi 90 mm,67,5st.	szt	6,0000		
42.	Rynna dachowa PVC fi 125 mm, kolor: grafitowy, br zowy, czarny d4 m	m	10,0464		
43.	Rura spustowa PVC fi 90 mm (do rynny fi 125 mm), kolor: grafitowy, br zowy d4 m	m	8,0800		
44.	Rynnowy lej spust.PVC"Gamrat"-rozm. 125 mm	szt	2,0000		
45.	Kruszywo mineralne czczane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	133,8780		
46.	Miačkamienny czczany (kruszywo)	t	6,0203		
47.	Piasek naturalny kopany	m³	138,1021		
48.	zbiornik stal. cylindryczny o poj. V=100 m³, masa 6,9 t, Dn 4500 mm, H=7300 mm	szt	2,0000		
49.	piasek do betonów zwykły	m³	2,4081		
50.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m³	12,0670		
51.	wiry do betonów zwykłych, wielofrakcyjne	m³	3,0946		
52.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	8,6521		
53.	krzewy ywopłowe	szt.	37,8000		
54.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włkniny poliestrowej	m²	63,7560		
55.	obejmy słupków prefabrykowane elbetowe	szt.	151,0000		
56.	Deska ogrodzeniowa elbetowa pęca o wym. 200x50 cm	szt	207,5700		
57.	błoczki betonowe 25x12x14 cm	szt.	351,7500		
58.	błoczki betonowe 25x25x14 cm	szt.	549,7500		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
59.	Krawnik drogowy betonowy prostok tny ci ty - 100x30x15 cm, szary	m	169,3200		
60.	Kostka brukowa z betonu (bez wzgl du na kształt) grub. 6 cm, szara	m ²	60,0372		
61.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	429,4200		
62.	Obrze e trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	75,0516		
63.	lepik asfaltowy na gor co	kg	0,5886		
64.	Kit asfaltowo-kauczukowy	kg	30,9880		
65.	Masa asfaltowa do hydroizolacji fundamentów Siplast fund. szybka izolacja SBS	kg	97,1250		
66.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m ²	94,7849		
67.	Bitumiczny preparat modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania pod- a Siplast Primer SBS	dm ³	15,9285		
68.	klej bitumiczny Siplast Klej Szybki Styk SBS	kg	27,9000		
69.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,0327		
70.	Ta ma izolacyjna bitumiczna samoprzylepna na folii aluminiowej Ekobit	m ²	250,1900		
71.	papa Fundament Szybki Profil SBS	m ²	34,5000		
72.	płyty z wełny mineralnej pówarde Ts-100 40 mm	m ²	294,6400		
73.	Beton zwyk (B-7,5)	m ³	3,0600		
74.	Beton zwyk C8/10 (B-10)	m ³	23,4092		
75.	Beton zwyk C12/15 (B-15)	m ³	12,0912		
76.	Beton zwyk z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m ³	9,5512		
77.	Beton zwyk z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m ³	4,5900		
78.	Beton zwyk z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m ³	34,0103		
79.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:2	m ³	15,6060		
80.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	14,9688		
81.	zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,1056		
82.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	0,0300		
83.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,0290		
84.	Zaprawa budowlana zwyk cementowa M-12	m ³	1,3500		
85.	tynk akrylowy CT 72 - 2,5 mm	kg	38,3160		
86.	Płytki gresowa szklwiona o wym. 30x30 cm	m ²	63,6888		
87.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0156		
88.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.I	m ³	0,1552		
89.	Deski iglaste obrzynane grubo ci 19-25 mm, kl. III	m ³	0,7109		
90.	Deski iglaste obrzynane grubo ci 28-45 mm, kl. III	m ³	0,1040		
91.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0587		
92.	kraw dziaki iglaste kl.II	m ³	0,0154		
93.	drewno iglaste, okr gę nasycone na stemple	m ³	0,0168		
94.	skrzydła drzwiowe pętowe wewn trzne	m ²	3,6900		
95.	skrzydła drzwiowe pętowe zewwn trzne wej ciowe	m ²	2,2500		
96.	płyty rusztowaniowe pomostowe robocze	m ²	1,5048		
97.	Siatka z włkna szklanego	m ²	35,2470		
98.	Geowłknina o wytrzyma. na rozci.25-35 kN/m	m ²	800,8000		
99.	Woda z ruroci gów	m ³	429,4618		
100.	Drewno na stemple budowlane (okr gę) iglaste korowane	m ³	0,0260		
101.	kołki faszynowe r. 4-6 cm d70-90 cm	szt.	13,0800		
102.	Słupki dREW.igl. fi 7-11 cm,d2,0 m	m ³	0,0106		
103.	ziemia urodzajna (humus) z odzysku	m ³	39,2029		
104.	nasiona traw	kg	4,4486		
105.	przej cie szczelne PSE z kołierzem elastomerowym fi 200 mm	szt	1,0000		
106.	Wywiewki 50	szt	1,0000		
107.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	419,1740		
108.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	454,4048		
109.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	1,8360		
110.	profile dystansowe z blachy powlekanej gr.0.8 mm	kg	518,1600		
111.	profile dystansowe z blachy ocynkowanej gr. 2 mm	kg	614,6800		
112.	ruby rozpr ne Elektromonta M10/100	szt.	320,0400		
113.	spinki z drutu stalowego do mocowania papieru parafinowego do wełny	szt.	1 016,0000		
114.	papier parafinowy	m ²	271,7800		
115.	nity jednostronne Al-Fe	szt.	1 793,2400		
116.	materiał pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Sownie:

ZESTAWIENIE SPRZ TU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	3,1575		
2.	Kop.j-nacz.na p.g s.0.60m3 (1)	m-g	35,5199		
3.	koparka zgarniakowa 1.00 m3	m-g	18,5042		
4.	spycharka g sienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	6,3480		
5.	Spycharka g sienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	3,9827		
6.	Spych.g sienicowa 74kW (1)	m-g	19,7562		
7.	Spych.g sienicowa 110kW (1)	m-g	16,9658		
8.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	7,5380		
9.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	18,0609		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
10.	Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	3,4522		
11.	Zag szczar.spal.płt.170-220kg	m-g	1,9982		
12.	uraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	58,3329		
13.	wyci g jednomasztowy z nap dem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,6453		
14.	uraw okienny przeno ny 0,15 t	m-g	1,9383		
15.	Ci gnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	19,9586		
16.	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	15,5040		
17.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	22,1313		
18.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	27,8887		
19.	Sam. skrzyn. 5,0t z wci g. (1)	m-g	1,6721		
20.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,0360		
21.	Przyczepa skrzyniowa 10.0t	m-g	10,9220		
22.	Przyczepa niskopodwoziowa 60t	m-g	8,9424		
23.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	15,4339		
24.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	9,4870		
25.	Samochód samowyład.10-15t (1)	m-g	11,8764		
26.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	62,6513		
27.	betoniarka spalinowa 150 dm3	m-g	1,3407		
28.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0,5533		
29.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	62,3818		
30.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	25,2460		
31.	Mechaniczny pomost roboczy 35m	m-g	70,7310		
32.	Gi tarka do pr tów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	10,6309		
33.	No yce do pr tów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	12,5125		
34.	Pro ciarka do pr tów (pro ciarka do pr tów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	9,2480		
35.	spawarka elektryczna wiruj ca 300 A	m-g	79,0344		
36.	"Miksokret" 28 kW	m-g	6,6528		
				RAZEM	

Sownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZBIORNIKI na wod pitn (2 szt.)			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0113-01	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek 3,14*3,10*3,10*2	m ² m ²	60,35	
				RAZEM	60,35
2 d.1.1	KNNR 1 0113-02	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 30,18*2	m ² m ²	60,36	
				RAZEM	60,36
3 d.1.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0,60 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odleg do 1 km samochodami samowymi dowozczymi 3,14*3,10*3,10*1,20*2	m ³ m ³	72,42	
				RAZEM	72,42
4 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowymi dowozczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotno = 4 36,21*2	m ³ m ³	72,42	
				RAZEM	72,42
5 d.1.1	KNNR 1 0321-01 z.o.2.11.4. 9911-01	Mechaniczne zasypywanie wn k za cianami budowli in ynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat.III - wspóczynnik zag szczenia Js=0,96) 36,21 -3,14*2,80*2,80*0,50 -3,14*2,30*2,30*0,70 A (obliczenia pomocnicze) 12,27*2	m ³ m ³	36,21 -12,31 -11,63 ===== 12,27 24,54	
				RAZEM	24,54
1.2		Fundament pod zbiornik			
6 d.1.2	KNNR 2 1201-03	Podk dy z ubitych materia w - na gruncie 3,14*2,80*2,80*0,20*2	m ³ m ³	9,85	
				RAZEM	9,85
7 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podk dy betonowe z chudego betonu - na gruncie 3,14*2,80*2,80*0,30*2	m ³ m ³	14,77	
				RAZEM	14,77
8 d.1.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i pót fundamentowych betonowych lub elbetonowych 2*3,14*2,30*0,90*2	m ² m ²	26,00	
				RAZEM	26,00
9 d.1.2	KNNR 2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr gmi g d- kimi o r. 14-20 mm 899,0*2/1000	t t	1,80	
				RAZEM	1,80
10 d.1.2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie pót fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 3,14*2,30*2,30*0,90*2	m ³ m ³	29,90	
				RAZEM	29,90
11 d.1.2	KNNR 9-15 0102-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS 2*3,14*2,30*0,90*2	m ² m ²	26,00	
				RAZEM	26,00
12 d.1.2	KNNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa 2*3,14*2,30*0,90*2	m ² m ²	26,00	
				RAZEM	26,00
13 d.1.2	KNNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa 2*3,14*2,30*0,90*2	m ² m ²	26,00	
				RAZEM	26,00
14 d.1.2	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej uk dane na sucho dwuwarstwowo 3,14*2,30*2,30*2	m ² m ²	33,22	
				RAZEM	33,22
15 d.1.2	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szczone r cznie o gr.5 cm - docelowo 10 cm Krotno = 2 2*3,14*(2,30+0,80)*0,80*2	m ² m ²	31,15	
				RAZEM	31,15
16 d.1.2	KNNR 2-31 0402-03	/ awa pod oporniki betonowa zwyk 2*3,14*(2,30+0,80)*0,10*0,15*2	m ³ m ³	0,58	
				RAZEM	0,58
17 d.1.2	KNNR 6 0404-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*3,14*(2,30+0,80)*2	m m	38,94	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNNR 6 0502-02	Opaski z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm na podsypce cemento-wo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $2*3,14*(2,30+0,80)*0,80*2$	m ² m ²	RAZEM 31,15	38,94 31,15
19 d.1.3	KNNR 7 0304-01	Roboty montażowe zbiornika V=2x100 m³ Zakup i dostarczenie stalowego zbiornika wyrównawczego o poj. V=100 m ³ 2	szt szt	2,00	2,00
20 d.1.3	KNNR 7 0304-01	Zbiorniki wieńcowe na wodę pitną o pojemności do 500 m ³ i wysokości konstrukcji wsporczej do 22,5 m - montaż zbiorników o poj. V=100 m ³ , Dn=4500 mm, H=7300 mm 6,9*2	t t	13,80	13,80
21 d.1.3	KNZ 14 0112-01	Ocieplenie ścian wraz z okładziną z blachy fałdowej zbiorników płytami z wełny mineralnej lub styropianu na ruszcie metalowym $2*3,14*2,37*7,30$ $3,14*2,37*2,37$ A (obliczenia pomocnicze) 127,0*2	m ² m ²	108,65 17,64 ===== 126,29 254,00	254,00
22 d.1.3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników 100,0*2	m ³ m ³	200,00	200,00
23 d.1.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 2	prob. prob.	2,00	2,00
24 d.1.3	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób gravitacyjny 2	prob. prob.	2,00	2,00
2	BUDYNEK SUW				
25 d.2.1	KNNR 1 0113-01	Roboty ziemne Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubość do 15 cm za pomocą spycharek $(9,50+1,20)*(6,50+1,20)$	m ² m ²	82,39	82,39
26 d.2.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm 82,39	m ² m ²	82,39	82,39
27 d.2.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. 0,60 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowydowczymi $(9,0+6,0)*2*(0,50+0,40*2)*1,10$	m ³ m ³	42,90	42,90
28 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowydowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 42,90	m ³ m ³	42,90	42,90
29 d.2.1	KNNR 1 0320-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) 42,90 $-(9,0+6,0)*0,50*0,30*2$ $-(9,0+6,0)*0,25*0,80*2$	m ³ m ³ m ³	42,90 -4,50 -6,00	32,40
30 d.2.2	KNNR 2 1201-03	Fundamenty Podkładki z ubitych materiałów sypkich - na gruncie $(9,0+6,0)*2*1,0*0,05$	m ³ m ³	1,50	1,50
31 d.2.2	KNNR 2 1201-01	Podkładki betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10 $(9,0+6,0)*2*1,0*0,10$	m ³ m ³	3,00	3,00
32 d.2.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub belbetowych $(9,0+6,0)*2*(0,30+1,0)*2$	m ² m ²	78,00	78,00
33 d.2.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi o r. do 16 mm 230,0/1000	t t	0,23	0,23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,23
34 d.2.2	KNR 7-28 0104-03 tylko monta	Osadzenie rub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości ponad 80 cm - zestaw 4 rub 8	zst. r. zst. r.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
35 d.2.2	KNNR 2 0109-03	Betonowanie ścian i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pomp (9,0+6,0)*2*0,30*0,50	m ³ m ³	 4,50	 4,50
				RAZEM	4,50
36 d.2.2	KNNR 2 0102-04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe rdzeni belbetowych 0,25*4*1,0*8	m ² m ²	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
37 d.2.2	KNNR 2 0109-06 z.sz. 5.5.	Betonowanie ścian prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pomp - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu 0,25*0,25*1,0*8	m ³ m ³	 0,50	 0,50
				RAZEM	0,50
38 d.2.2	KNR 9-15 0301-03	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - pierwsza warstwa (9,0+6,0)*2*0,50	m ² m ²	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
39 d.2.2	KNR 9-15 0301-04	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - druga warstwa (9,0+6,0)*2*0,50	m ² m ²	 15,00	 15,00
				RAZEM	15,00
40 d.2.2	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych (9,0+6,0)*2*0,25*1,0	m ³ m ³	 7,50	 7,50
				RAZEM	7,50
2.3		Izolacja fund. zewn. i wewn.			
41 d.2.3	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS gr. 5 cm - pionowe 31,0	m ² m ²	 31,00	 31,00
				RAZEM	31,00
42 d.2.3	ZKNR C-1 0103-07	Bezsponowy system dociepleń - zatapianie jednej warstwy siatki na cianach 31,0	m ² m ²	 31,00	 31,00
				RAZEM	31,00
43 d.2.3	KNR 9-15 0102-01 zewn.	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS 31,0 -(9,25+6,25)*2*0,30	m ² m ² m ²	 31,00 -9,30	 21,70
				RAZEM	21,70
44 d.2.3	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa (9,25+6,25)*2*1,0 -(9,25+6,25)*2*0,30	m ² m ² m ²	 31,00 -9,30	 21,70
				RAZEM	21,70
45 d.2.3	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa (9,25+6,25)*2*1,0 -(9,25+6,25)*2*0,30	m ² m ² m ²	 31,00 -9,30	 21,70
				RAZEM	21,70
46 d.2.3	ZKNR C-1 0109-01	Wykonanie robót cieniowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa (9,25+6,25)*2*0,30	m ² m ²	 9,30	 9,30
				RAZEM	9,30
47 d.2.3	ZKNR C-1 0109-04	Wykonanie robót cieniowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na cianach pionowych i powierzchniach poziomych (ziarno 2,5 mm) (9,25+6,25)*2*0,30	m ² m ²	 9,30	 9,30
				RAZEM	9,30
48 d.2.3	KNR 9-15 0102-01 wewn.	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS (9,0+6,0)*2*1,0	m ² m ²	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
49 d.2.3	KNR 9-15 0201-01 wewn.	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa (9,0+6,0)*2*1,0	m ² m ²	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
50 d.2.3	KNR 9-15 0201-02 wewn.	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa (9,0+6,0)*2*1,0	m ² m ²	 30,00	 30,00
				RAZEM	30,00
2.4		Konstrukcja budynku			
51 d.2.4	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie robót do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,80*39,6	m ²	150,48	
				RAZEM	150,48
52 d.2.4	KNNR 7 0918-01 farba epokksyd.x2	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farb podkładów konstrukcji hal ramowych ocieplonychx2 3,80	t t	 3,80	
				RAZEM	3,80
53 d.2.4	KNNR 7 0103-03 słupy 8 szt. rygle 3 szt. półwie 15 szt. ryglówki cian	Hale o konstrukcji pełno ciennej ramowej jednonawowe 1589,0 665,0 525,0 927,0 A (obliczenia pomocnicze) 3800,0/1000	t t	 1 589,00 665,00 525,00 927,00 =====	
				3 706,00 3,80	
				RAZEM	3,80
54 d.2.4	KNNR 7 0903-01 farba poliuretan.x2	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farb podkładów konstrukcji hal ramowych ocieplonychx2 3,80	t t	 3,80	
				RAZEM	3,80
55 d.2.4	KNNR 7 0601-04 cianki wew.	Obudowa cian z płyt warstwowych gr. 100 mm z rdzeniem ze styropianu, okładzina blacha stal. powlek. poliestrowa, np. Metalplast ISOTHERM 9,0*4,56*2 (4,56+4,08)/2*6,0*2 A (suma czciowa) (4,93+1,70*3)*4,56 B (suma czciowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 82,08 51,84 ----- 133,92 45,74 ----- 45,74	
				RAZEM	179,66
56 d.2.4	KNNR 7 0601-04	Obudowa dachów z płyt warstwowych gr. 150 mm z rdzeniem ze styropianu, okładzina blacha stal. powlek. poliestrowa, np. Metalplast ISOTHERM 9,66*6,65	m ² m ²	 64,24	
				RAZEM	64,24
57 d.2.4	KNNR 7 0502-01 115,0 kg bl. gr.0,5 mm	Attyki osłonowe z blach stalowych powlekanych na konstrukcji stalowej (10,16+7,15)*2*1,0	m ² m ²	 34,62	
				RAZEM	34,62
2.5		Elementy wykończenia			
58 d.2.5	KNNR 2-02 1016-01	Ocie nice drzwiowe stalowe dla drzwi wewn trzłokalowych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.2.5	KNNR 2 1103-01	Monta skrzydeł drzwiowych wewn trznych pełnych fabrycznie wykończonych 0,90*2,05*2	m ² m ²	 3,69	
				RAZEM	3,69
60 d.2.5	KNNR 2-02 1016-03	Ocie nice drzwiowe stalowe dla drzwi wejściowych zewnętrznych 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.2.5	KNNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe pełne wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone 1,00*2,25	m ² m ²	 2,25	
				RAZEM	2,25
62 d.2.5	KNNR 2 1302-03	Monta drzwi stalowych 2-skrzydłowych ocieplonych, drzwi wyposażone w zamek antywłam. typu Gerda 1,70*2,25	m ² m ²	 3,82	
				RAZEM	3,82
63 d.2.5	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 0,90*1,80*3	m ² m ²	 4,86	
				RAZEM	4,86
64 d.2.5	NNRNKB 202 0521-10	Monta prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy powlekanej w dachach krytych blach 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.2.5	KNNR 2 0506-01	Monta obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o r. 120 mm 9,66	m m	 9,66	
				RAZEM	9,66
66 d.2.5	KNNR 2 0506-04	Monta obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
67 d.2.5	KNNR 2 0506-03	Monta obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o r. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,0*2	m	8,00	
				RAZEM	8,00
68 d.2.5	KNNR 2 0506-04	Monta obróbkę z tworzyw sztucznych - kolanka	szt.		
		2+2*2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
69 d.2.5	KNNR 2 0506-04	Monta obróbkę z tworzyw sztucznych - denka	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6		Posadzki wewn trznie, podest wej ciowy			
70 d.2.6	KNNR 2 1201-01	Podłogi cem.piasz pod posadzki - na gruncie	m ³		
		8,50*6,0		51,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		51,0*0,30	m ³	51,00	
				15,30	
				RAZEM	15,30
71 d.2.6	KNNR 2 1201-01	Podłogi betonowe na podłożu gruntowym z bet. C8/10	m ³		
		51,0*0,15	m ³	7,65	
				RAZEM	7,65
72 d.2.6	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m2 lub 2x papa asf. na lepiku asf.	m ²		
		8,80*6,30	m ²	55,44	
				RAZEM	55,44
73 d.2.6	KNNR 2 0602-03	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo gr. 5 cm	m ²		
		8,80*6,30	m ²	55,44	
				RAZEM	55,44
74 d.2.6	NNRNKB 202 1125-01 1125-02	Podłogi betonowe grubo ci 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
		55,44	m ²	55,44	
				RAZEM	55,44
75 d.2.6	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki - doposażenie zbrojenie siatki stalowej	m ²		
		55,44	m ²	55,44	
				RAZEM	55,44
76 d.2.6	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		55,44	m ²	55,44	
				RAZEM	55,44
77 d.2.6	KNR 2-02 0609-10	Dylatacje z płyt styropianowych pionowe	m ²		
		(1,60+1,40)*2*0,40*3	m ²	7,20	
		1,0*0,40*4	m ²	1,60	
				RAZEM	8,80
78 d.2.6	KNR 2-02 0283-04	Fundamenty blokowe pod maszyny o obj to ci do 5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		1,60*1,40*0,40*3	m ³	2,69	
		1,0*1,0*0,40	m ³	0,40	
				RAZEM	3,09
79 d.2.6	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i monta zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zbrojeniowe o r. 8-14 mm	t		
		(102,5*3+43,0)/1000	t	0,35	
				RAZEM	0,35
80 d.2.6	KNNR 2 0603-02	Izolacje z papy asfaltowej układane na sucho dwuwarstwowo	m ²		
	dylat. podest	4,0*0,70	m ²	2,80	
				RAZEM	2,80
81 d.2.6	KNNR 2 1201-03	Podłogi z ubitych materiałów sypkich pod wejście	m ³		
		4,0*1,0*0,10	m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
82 d.2.6	KNR 2-02 0218-01	Podesty betonowe zewn. na gotowym podłożu, beton B-15	m ³		
		4,0*1,0*0,70	m ³	2,80	
				RAZEM	2,80
83 d.2.6	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów zewn. z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej	m ²		
		4,0*1,0	m ²	4,00	
		(4,0+1,0*2+1,0)*0,40	m ²	2,80	
				RAZEM	6,80
84 d.2.6	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kolumny o wym. 50x50x5	m		
	fund.	(1,60+1,40)*2*3+1,0*4	m	22,00	
	podest	4,0+1,0*3	m	7,00	
				RAZEM	29,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.6	KNR 2-31 0402-03	/ awa pod obrze a betonowa zwyk	m ³		
		34,64*0,10*0,15	m ³	0,52	
				RAZEM	0,52
86 d.2.6	KNNR 6 0404-05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m		
	opaska	(9,36+0,80+6,36+0,80)*2	m	34,64	
				RAZEM	34,64
87 d.2.6	KNNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szczone r cznie o gr.5 cm	m ²		
	opaska	(9,36+0,80+6,36+0,80)*2*0,80	m ²	27,71	
				RAZEM	27,71
88 d.2.6	KNNR 6 0502-02	Opaski z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wype enieniem spoin piaskiem	m ²		
		27,71	m ²	27,71	
				RAZEM	27,71
3	ZBIORNIK TERENOWY				
3.1	Roboty przygotowawcze				
89 d.3.1	KNNR 1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	m ²		
		23,0*23,0	m ²	529,00	
				RAZEM	529,00
90 d.3.1	KNNR 1 0113-01	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	m ²		
		529,0	m ²	529,00	
				RAZEM	529,00
91 d.3.1	KNNR 1 0113-02	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - do datek za dalsze 5 cm ponad 15 cm - docelowo 30 cm	m ²		
		Krotno = 3	m ²	529,00	
		529,0		RAZEM	529,00
92 d.3.1	KNNR 2-21 0218-03	Roz cielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie paskim	m ³		
		529,0*0,30	m ³	158,70	
				RAZEM	158,70
3.2	Roboty ziemne				
93 d.3.2	KNNR 1 0211-02 z.sz.2.1.5. 9908-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odk d koparkami zgarniakowymi w gr. kat. III-IV - przerzucanie gruntu uprzednio wydobytego	m ³		
		17,74*17,74*(1,95-0,30)	m ³	519,27	
		23,0*4*2,63*(1,95-0,30)/2	m ³	199,62	
				RAZEM	718,89
94 d.3.2	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m ³		
		718,89	m ³	718,89	
				RAZEM	718,89
95 d.3.2	KNNR 1 0215-03	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za ka de rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
		Krotno = 2	m ³	718,89	
		718,89		RAZEM	718,89
96 d.3.2	KNNR 1 0215-05	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za ka de rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 30 do 60 m	m ³		
		Krotno = 2	m ³	718,89	
		718,89		RAZEM	718,89
97 d.3.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w ha dach z transportem urobku na odleg do 1 km samochodami samowy dowymi	m ³		
		718,89	m ³	718,89	
				RAZEM	718,89
98 d.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowy dowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m ³		
	odl. okre li wyk.	Krotno = 4	m ³	718,89	
		718,89		RAZEM	718,89
3.3	Konstrukcja zbiornika				
99 d.3.3	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		17,74*17,74		314,71	
		23,0*3,27*4		300,84	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		616,0	m ²	615,55	
				616,00	
				RAZEM	616,00
100 d.3.3	KNNR 11 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp sk dowsk w knin syntetyczn geow knina	m ²		
		min. 300 g/m ²	m ²	616,00	
		616,0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	616,00
101 d.3.3	KNNR 11 0701-05	Uszczelnianie czaszy i skarp składowiska izolacji rulonów np. Firestone EPDM PondGard z taśmą z klejem Quick Prime Plus	m ²		
		616,0	m ²	616,00	
				RAZEM	616,00
102 d.3.3	KNNR 10 1604-01	Schody na skarpach	m bieg.		
		3,27	m bieg.	3,27	
				RAZEM	3,27
103 d.3.3	KNR 9-22 0302-05	Przejście szczelne przez cian betonową dla rur o średnicy 200 mm - PSE	szt.		
	do zabetonowania i zb. wody	przejście szczelne z koł elastomerowym	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
104 d.3.3	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
	obrzegowanie	(23,0+1,20)*4*0,40	m ²	38,72	
				RAZEM	38,72
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
4.1	Komunikacja wewnętrzna				
105 d.4.1	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie głębokości 30 cm w gruncie kat. II-VI na całości szerokości jezdni i chodników	m ²		
		30,0*3,50		105,00	
		26,50*3,50		92,75	
		7,60*15,0		114,00	
		13,50*5,0		67,50	
		A (suma częściowa)		-----	
				379,25	
		5,0*5,0*2		50,00	
		-3,14*5,0*5,0/4*2		-39,25	
		6,0*6,0*4		144,00	
		-3,14*6,0*6,0/4*4		-113,04	
		B (suma częściowa)		-----	
				41,71	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		421,0	m ²	420,96	
				421,00	
				RAZEM	421,00
106 d.4.1	KNNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i rowki krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III	m		
		3,50*2+30,0+14,50		51,50	
		20,50+15,50		36,00	
		5,0*2+7,60		17,60	
		7,50		7,50	
		2*3,14*5,0/4*2		15,70	
		2*3,14*6,0/4*4		37,68	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		166,0	m	165,98	
				166,00	
				RAZEM	166,00
107 d.4.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		166,0*(0,25+0,25)*0,10	m ³	8,30	
				RAZEM	8,30
108 d.4.1	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ławy na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		166,0	m	166,00	
				RAZEM	166,00
109 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		421,0	m ²	421,00	
				RAZEM	421,00
110 d.4.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsłajace wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm - docelowo 15 cm	m ²		
		421,0	m ²	421,00	
				RAZEM	421,00
111 d.4.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszywami o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		421,0	m ²	421,00	
				RAZEM	421,00
112 d.4.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wyścieleniem spoin piaskiem	m ²		
		421,0	m ²	421,00	
				RAZEM	421,00
113 d.4.1	KNNR 1 0507-01 + KNNR 1 0507-02	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
	wzdłuż krawężnika	166,0*2,0	m ²	332,00	
				RAZEM	332,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.4.1	KNR 2-21 0331-07	Sadzenie krzewów żywopłotowych w rz. dach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. I-II z zapraw rowów do powierzchni głębokości 12+12+12	szt. szt.	 36,00	
				RAZEM	36,00
115 d.4.1	KNR 1 0206-04 0208-02 ~ orient.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsielnymi o poj. 0,60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi 421,0*0,20	m ³ m ³	 84,20	
				RAZEM	84,20
4.2		Ogrodzenia			
116 d.4.2	KNR 4-01 0102-02 L=ogrodzenia zewn. L=ogrodzenia wew.	Wykopy w skoprzestrzenne, niemurowane o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III (68,30+64,20)*2+6,0*2 26,0*4 A (obliczenia pomocnicze) (277,0+104,0)/2,52 B (obliczenia pomocnicze) 0,60*0,30*0,30*151	m ³ m ³	 277,00 104,00 ===== 381,00 151,19 ===== 151,19 8,15	
				RAZEM	8,15
117 d.4.2	KNR 2 0106-02 z.sz. 5.5. pod ścianki pod bramę, furtki	Betonowanie ścianek pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - obj. - to nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu 0,60*0,30*0,30*151 0,60*0,30*(5,0+1,0*2)	m ³ m ³ m ³	 8,15 1,26	
				RAZEM	9,41
118 d.4.2	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów betonowych podwalina 250x50 cm - budowa (277,0+104,0-5,0-1,0*2)*0,50	m ² m ²	 187,00	
				RAZEM	187,00
119 d.4.2	KNR 2-02 1802-04 analogia	Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. 1,75 m np. panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk, oczko 200 x 50 mm, średnica drutu 4,8 mm, długość panelu 2500 mm (wysokość panelu 1730 mm) 277,0+104,0-5,0-1,0*2	m m	 374,00	
				RAZEM	374,00
120 d.4.2	KNR 2-02 1808-03	Brama wysokość do 1,8 m; szerokość 5,0 m z kształtowników stalowych na gotowych ściankach 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.4.2	KNR 2-02 1808-03	Furtka wysokość do 1,8 m; szerokość 1,0 m z kształtowników stalowych na gotowych ściankach 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00