

## Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówie

45252126-7 Roboty budowlane w zakresie zakłódów uzdatniania wody pitnej  
45247270-3 Budowa zbiorników  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg  
45342000-6 Wznoszenie ogrodze

NAZWA INWESTYCJI : PB Budowa Stacji Wodociągowej na działce nr ewid. 283/3 położonej w Piekarach, gm.Sulmierzyce. Projekt zagospodarowania.  
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 283/3 Piekary, gm.Sulmierzyce  
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce  
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce, ul.Urządowa 1  
BRANŻA : konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ/KALKULACJE : mgr inż. Bartłomiej Kozłowski  
DATA OPRACOWANIA : 06.04.2021

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiał	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ZBIORNIKI na wod pitn (3 szt.)						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Fundament pod zbiornik						
1.3	Roboty montażowe zbiornika V=3x200 m3						
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, opaska wokół budynku						
3	Zagospodarowanie terenu						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Konstrukcja nawierzchni						
3.3	Krawężniki						
3.4	Ogrodzenie						
	RAZEM						

Słownie:

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ZBIORNIKI na wod pitn (3 szt.)</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1	KNNR 1 0113- d.1. 01 1	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	m <sup>2</sup>	90,53		
2	KNNR 1 0113- d.1. 02 1	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	90,54		
3	KNNR 1 0202- d.1. 08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. € ki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transportem urobku na odleg € do 1 km samochodami samowy € dowczymi	m <sup>3</sup>	108,63		
4	KNNR 1 0208- d.1. 02 1	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy € dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotno = 4	m <sup>3</sup>	108,63		
5	KNNR 1 0321- d.1. 01 z.o.2.11.4. 1 9911-01	Mechaniczne zasypywanie wn k za cianami budowli in ynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m; grunt kat. III - wspó € zynniki zag szczenia Js=0.96)	m <sup>3</sup>	37,98		
Razem dzia € Roboty ziemne						
<b>1.2</b>		<b>Fundament pod zbiornik</b>				
6	KNNR 2 1201- d.1. 03 2	Podk € dy z ubitych materia € w - na gruncie	m <sup>3</sup>	14,77		
7	KNNR 2 1201- d.1. 01 2	Podk € dy betonowe z chudego betonu - na gruncie	m <sup>3</sup>	22,16		
8	KNNR 2 0101- d.1. 02 2	Deskowanie tradycyjne stóp i p € t fundamentowych betonowych lub elbetowych	m <sup>2</sup>	39,00		
9	KNNR 2 0104- d.1. 02 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr g € mi g € dkimi o r. 14-20 mm	t	2,67		
10	KNNR 2 0106- d.1. 02 2	Betonowanie p € t fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>	44,85		
11	KNR 9-15 d.1. 0102-01 2	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Siplast Primer Szybki Grunt SBS	m <sup>2</sup>	39,00		
12	KNR 9-15 d.1. 0201-01 2	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	39,00		
13	KNR 9-15 d.1. 0201-02 2	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa	m <sup>2</sup>	39,00		
14	KNR 9-15 d.1. 0401-01 2	Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS - pionowe	m <sup>2</sup>	39,00		
15	KNR 9-15 d.1. 0501-02 2	Drena i ochrona pionowa cian fundamentowych z folii kube € kowej - pod € a betonowe izolowane p € tami termoizolacyjnymi	m <sup>2</sup>	39,00		
16	KNNR 6 0105- d.1. 06 2	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szczane r cznie o gr.5 cm - docelowo 10 cm Krotno = 2	m <sup>2</sup>	27,32		
17	KNR 2-31 d.1. 0402-03 2	/ awa pod oporniki betonowa zwyk €	m <sup>3</sup>	0,82		
18	KNNR 6 0404- d.1. 05 2	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	54,64		
19	KNNR 6 0502- d.1. 02 2	Opaski z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wype € cieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	27,32		
Razem dzia € Fundament pod zbiornik						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>Roboty monta owe zbiornika V=3x200 m3</b>				
20 d.1. 3	kalk. w sna	Zakup, dostarczenie, monta zbiornika wyrównwczego o poj. V=200 m3, stal wyk. OH18N9, ocieplenie we na mineralna gr. 100 mm, puszcz z blachy BTD18 gr. 0,5 mm.	szt	3,00		
21 d.1. 3	KNNR 7 0304-01 analogia	Zbiorniki wie owe na wod pitn . o pojemno ci do 500 m3 i wysoko ci konstrukcji wsporczej do 22.5 m - rozadunek	t	33,00		
22 d.1. 3	KNR 2-02 1927-07	Proby szczelno ci zbiorników - napenienie wod zbiorników	m <sup>3</sup>	600,00		
23 d.1. 3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelno ci zbiornika	prob.	3,00		
24 d.1. 3	KNR 2-02 1927-09	Próby szczelno ci zbiorników - spust wod w sposób grawitacyjny	m <sup>3</sup>	600,00		
Razem dzia€ Roboty monta owe zbiornika V=3x200 m3						
Razem dzia€ ZBIORNIKI na wod pitn (3 szt.)						
<b>2</b>		<b>BUDYNEK SUW</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
25 d.2. 1	KNNR 1 0113-01	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc spycharek	m <sup>2</sup>	82,39		
26 d.2. 1	KNNR 1 0113-02	Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	82,39		
27 d.2. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. € ki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odleg€ do 1 km samochodami samowy€dowczymi	m <sup>3</sup>	52,80		
28 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy€dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotno = 4	m <sup>3</sup>	52,80		
29 d.2. 1	KNNR 1 0320-04 z.o.2.11.4. 9911-03	R czne zasypywanie wn k za cianami budowli in ynieryjnych wraz z dostarczeniem piasku; zag szczanie mechaniczne, grunt kat.I-II - współczynnik zag szczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	39,60		
Razem dzia€ Roboty ziemne						
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty</b>				
30 d.2. 2	KNNR 2 1201-03	Podk€dy z ubitych materia€w sypkich - na gruncie	m <sup>3</sup>	1,50		
31 d.2. 2	KNNR 2 1201-01	Podk€dy betonowe na pod€ u gruntowym z bet. B-10	m <sup>3</sup>	3,00		
32 d.2. 2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i cian fundamentowych lub elbetowych	m <sup>2</sup>	66,00		
33 d.2. 2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr g€mi g€dkimi o r. do 16 mm	t	0,34		
34 d.2. 2	KNR 7-28 0104-03	Osadzenie rub fundamentowych w gotowych otworach 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 <sup>3</sup>	7,20		
36 d.2. 2	KNR 9-15 0301-03	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	24,00		

## 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	KNR 9-15 0301-04	Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - druga warstwa	m <sup>2</sup>	24,00		
38 d.2. 2	KNNR 2 0102- 04	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe rdzeni el- betowych	m <sup>2</sup>	3,60		
39 d.2. 2	KNNR 2 0109- 06 z.sz. 5.5.	Betonowanie sęópów prostok tnych zbrojonych w de- skowaniu systemowym drobnowymiarowym z trans- portem betonu pomp - obj to nieprzekraczaj ca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>	0,45		
40 d.2. 2	KNNR 2 0301- 03	Fundamenty z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>	6,75		
<b>Razem dzia€Fundamenty</b>						
<b>2.3</b>		<b>Izolacja fund. zewn. i wewn.</b>				
41 d.2. 3	KNR 9-15 0201-01	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzch- nie betonowe - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	27,90		
42 d.2. 3	KNR 9-15 0201-02	Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzch- nie betonowe - druga warstwa	m <sup>2</sup>	27,90		
43 d.2. 3	KNR 9-15 0401-01	Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS - pionowe	m <sup>2</sup>	27,90		
44 d.2. 3	KNR 9-15 0501-02	Drena i ochrona pionowa cian fundamentowych z fo- lii kubełkowej - podł a betonowe izolowane pęrami termoizolacyjnymi	m <sup>2</sup>	24,80		
45 d.2. 3	ZKNR C-1 0103-07	Bezspoinowy system docieple . zatapianie jednej war- tswy siatki na cianach	m <sup>2</sup>	6,20		
46 d.2. 3	ZKNR C-1 0109-01	Wykonanie r czne cienkowarstwowej wyprawy z tyn- ku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podł a - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	6,20		
47 d.2. 3	ZKNR C-1 0109-04	Wykonanie r czne cienkowarstwowej wyprawy z tyn- ku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podł u na cianach pęskich i powierzch- niach poziomych (ziarno 2,5 mm)	m <sup>2</sup>	6,20		
<b>Razem dzia€Izolacja fund. zewn. i wewn.</b>						
<b>2.4</b>		<b>Konstrukcja budynku</b>				
48 d.2. 4	KNR 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie r czne do trzeciego stopnia czysto ci konstrukcji szkieletowych (stan wy- ciowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	150,48		
49 d.2. 4	KNNR 7 0103- 03	Hale o konstrukcji pęcio ciennej ramowej jednonawo- we	t	3,80		
50 d.2. 4	KNNR 7 0918- 01	Malowanie przed monta em zabezpieczonych farb podł dów konstrukcji hal ramowych bez suwnic ocieplonych 2-krotne	t	3,80		
51 d.2. 4	KNNR 7 0903- 01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farb podł dów konstrukcji hal ramowych ocieplonych bez suwnic 2-krotne	t	3,80		
52 d.2. 4	KNNR 7 0601- 04	Obudowa cian z pęst warstwowych gr. 100 mm z rdzeniem ze styropianu, okł dzina blacha stal. powlek. poliestrowa, np. Metalplast ISOTHERM	m <sup>2</sup>	179,66		
53 d.2. 4	KNNR 7 0601- 04	Obudowa dachów z pęst warstwowych gr. 150 mm z rdzeniem ze styropianu, okł dzina blacha stal. powlek. poliestrowa, np. Metalplast ISOTHERM	m <sup>2</sup>	64,24		
54 d.2. 4	KNNR 7 0502- 01	Attyki osł nowne z blach stalowych powlekanych na konstrukcji stalowej	m <sup>2</sup>	34,62		
<b>Razem dzia€Konstrukcja budynku</b>						
<b>2.5</b>		<b>Elementy wyko czenia</b>				

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
55 d.2. 5	KNR 2-02 1016-01	Ocie nice drzwiowe stalowe dla drzwi wewn trzloka- lowych	szt.	2,00		
56 d.2. 5	KNNR 2 1103- 01	Monta skrzydeł drzwiowych wewn trznych pe- fabrycznie wyko czonych	m <sup>2</sup>	3,89		
57 d.2. 5	KNNR 2 1302- 03	Monta drzwi stalowych 1-skrzyd- owych 1000x2250	m <sup>2</sup>	2,25		
58 d.2. 5	KNNR 2 1302- 03	Monta drzwi stalowych 2-skrzyd- owych 1700x2250	m <sup>2</sup>	3,82		
59 d.2. 5	KNNR 7 0701- 04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2	m <sup>2</sup>	4,86		
60 d.2. 5	NNRNKB 202 0521-10	Monta prefabrykowanych obróbek wywiewek kanali- zacyjnych z blachy powlekanej w dachach krytych bla- ch	szt.	1,00		
61 d.2. 5	KNNR 2 0506- 01	Monta obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dach- owe €czone na uszczelki o r. 120 mm	m	9,66		
62 d.2. 5	KNNR 2 0506- 04	Monta obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe	szt.	2,00		
63 d.2. 5	KNNR 2 0506- 03	Monta obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o r. 110 mm	m	8,00		
64 d.2. 5	KNNR 2 0506- 04	Monta obróbek z tworzyw sztucznych - kolanka	szt.	6,00		
65 d.2. 5	KNNR 2 0506- 04	Monta obróbek z tworzyw sztucznych - denka	szt.	2,00		
Razem dzia€Elementy wyko czenia						
<b>2.6</b>	<b>Posadzki wewn trzne, opaska wokó</b>					
66 d.2. 6	KNNR 2 1201- 01	Podk- dy cem.piask pod posadzki - na gruncie	m <sup>3</sup>	15,09		
67 d.2. 6	KNNR 2 1201- 01	Podk- dy betonowe na pod- u gruntowym z bet. C8/ 10	m <sup>3</sup>	7,55		
68 d.2. 6	NNRNKB 202 0618-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w po- mieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	55,44		
69 d.2. 6	KNNR 2 0602- 03	Izolacje poziome z p- styropianowych uk- danych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	55,44		
70 d.2. 6	NNRNKB 202 1125-01 1125- 02	Podk- dy betonowe grubo ci 6 cm wykonywane przy u yciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	55,44		
71 d.2. 6	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki - dop- ta za zbrojenie siatk stalow	m <sup>2</sup>	55,44		
72 d.2. 6	NNRNKB 202 2806-05	Posadzki z p- tek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w po- mieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>	55,44		
73 d.2. 6	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i monta zbrojenia fundamentów pod maszyny - pr ty ebrowane o r. 8-14 mm	t	0,06		
74 d.2. 6	KNR 9-15 0401-01	Izolacje ze styropianu EPS lub XPS - pionowe	m <sup>2</sup>	2,00		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
75 d.2. 6	KNR 2-02 0283-04	Fundamenty blokowe pod maszyny o obj to ci do 5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0,62		
76 d.2. 6	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z k townika o wym. 50x50x5	m	5,00		
77 d.2. 6	KNNR 6 0105- 06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szczane r cznie o gr.5 cm - docelowo 10 cm Krotno = 2	m <sup>2</sup>	20,30		
78 d.2. 6	KNR 2-31 0402-03	/ awa pod oporniki betonowa zwyk	m <sup>3</sup>	0,51		
79 d.2. 6	KNNR 6 0404- 05	Obrze a betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	33,84		
80 d.2. 6	KNNR 6 0503- 04	Opaski z p t betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	16,72		
Razem dzia€ Posadzki wewn trzne, opaska wokó budyunku						
Razem dzia€ BUDYNEK SUW						
<b>3</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b>					
<b>3.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>					
81 d.3. 1	KNNR 6 0101- 03	Koryta wykonywane mechanicznie g€ 30 cm w gruncie kat. II-VI na ca ej szeroko ci jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	306,90		
82 d.3. 1	KNNR 1 0215- 01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m	m <sup>3</sup>	92,07		
83 d.3. 1	KNNR 1 0206- 04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w ha ach z transportem urobku na odlegó 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowy adowczymi	m <sup>3</sup>	92,07		
Razem dzia€ Roboty ziemne						
<b>3.2</b>	<b>Konstrukcja nawierzchni</b>					
84 d.3. 2	KNNR 6 0103- 03	Profilowanie i zag szczanie pod a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	306,90		
85 d.3. 2	KNNR 6 0111- 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa warstwa o grubo ci po zag szczaniu 15 cm	m <sup>2</sup>	306,90		
86 d.3. 2	KNNR 6 0113- 03	Warstwa podbudowy z kruszyw amanych o grubo ci po zag szczaniu 25 cm	m <sup>2</sup>	306,90		
87 d.3. 2	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wype cieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>	306,90		
Razem dzia€ Konstrukcja nawierzchni						
<b>3.3</b>	<b>Kraw niki</b>					
88 d.3. 3	KNR 2-31 0402-04	/ awa pod kraw niki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>	12,68		
89 d.3. 3	KNNR 6 0401- 04	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 20x30 cm bez w na podsypce cementowo-piaskowej	m	132,75		
90 d.3. 3	KNNR 6 0401- 05	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez w na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,00		
91 d.3. 3	KNR 2-21 0218-02	Roz cielenie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie paskim	m <sup>3</sup>	154,79		
92 d.3. 3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III z nawo eniem	m <sup>2</sup>	1 547,94		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dzia€Kraw niki						
<b>3.4</b>		<b>Ogrodzenie</b>				
93 d.3. 4	KNNR 1 0305- 02	Wykopy liniowe lub jamiste o g€boko ci do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	13,76		
94 d.3. 4	KNR 2-01 0702-0201	Kopanie koparkami podsi biernymi rowów dla kabli o g€boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	213,50		
95 d.3. 4	KNR 2-01 0705-0202	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o g€boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	213,50		
96 d.3. 4	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarpi i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m <sup>2</sup>	208,50		
97 d.3. 4	KNNR 2 0106- 02 z.sz. 5.5.	Betonowanie s€pków pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - obj to nieprzekraczaj ca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu	m <sup>3</sup>	13,76		
98 d.3. 4	KNR 2-25 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów elbetowych podwalina 250x50 cm - budowa	m <sup>2</sup>	104,25		
99 d.3. 4	KNR 2-02 1802-02 analogia	Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. 1,75 m panel ogrodzeniowy przemys€wy ocynk, oczko 200x50 mm, rednica drutu 4,8 mm, d€go panelu 2500 mm (wysoko panelu 1530 mm)	m	208,50		
100 d.3. 4	KNR 2-02 1808-03	Brama wysoko ci do 1,8 m; szeroko 5,0 m z kształtowników stalowych na gotowych s€pkach	kpl.	1,00		
Razem dzia€Ogrodzenie						
Razem dzia€Zagospodarowanie terenu						
<b>Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

S€wnie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (LD)	r-g	4 731,0758		
				RAZEM	

SŁownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	k townik	m	11,9556		
2.	gaz płynny propanowo-butanowy	kg	12,7440		
3.	Pr ty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	342,0400		
4.	Pr ty ebr.sko .do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	2 784,6000		
5.	blachy stalowe czarne grube	kg	12,1950		
6.	Blacha stalowa trapezowa powlekana, powłoka poliester grub. 0,5 mm, wys. profilu do 40 mm	m <sup>2</sup>	35,3124		
7.	spoiwo cynowo-olowe LC-60	kg	0,0380		
8.	Brama 2-skrzydłowa 3D, wypełnienie panelem, ocynkowanie ogniowe wysoko 173 cm x szeroko 500 cm	szt	1,0000		
9.	Drabiny stalowe	kg	13,4140		
10.	Drzwi stalowe o zwi kszonęj odporno ci na włamanie wg PN EN 1627 z o cie nic k tow , z grub przylg , ocynkowane, malowane proszkowo na biało, o wym. 900x2200 mm (w wietle o cie nicy)	szt	1,0000		
11.	Drzwi stalowe o zwi kszonęj odporno ci na włamanie wg PN EN 1627 z o cie nic k tow , z grub przylg , ocynkowane, malowane proszkowo na biało, o wym. 1700x2000 mm (w wietle o cie nicy)	szt	1,0000		
12.	Panel ogrodzeniowy przemysłowy ocynk , oczko 200 x 50 mm, rednica drutu 4,8 mm, długo panelu 2500 mm (wysoko panelu 1730 mm)	szt	83,4000		
13.	kształtowniki walcowane z k townika 50x50x5 mm	kg	14,4000		
14.	Słupki do ogrodz.panel.6x4cm, wys.2,2-2,4m	szt	85,4000		
15.	O cie nica drzwiowa stalowa z kształtowników- typu FD 11 - FD 13 z uszczelk , malowana wg palety RAL	szt	2,0000		
16.	elektrody do spawania stali niskow glowych o rednicy r. 3,25 mm	szt.	327,2546		
17.	Gwo dzie budowlane okr gęgę	kg	0,0930		
18.	Siatka tkana Rabitza oczka 10x10 mm, fi 0,8-0,9 mm	m <sup>2</sup>	56,5488		
19.	wkr ty stalowe samogwintuj ce	kg	0,6786		
20.	Pełta warst.dach.-bl.stal.,waga gr.150mm	m <sup>2</sup>	64,2400		
21.	Pełta warst. cienna-bl.stal,styro.gr.100mm	m <sup>2</sup>	179,6600		
22.	Elementy konstrukcji stalowych różnych dla budynków przemysłowych	t	3,8000		
23.	azofoska	t	0,0774		
24.	silikon	kg	1,4580		
25.	pianka poliuretanowa	kg	0,9720		
26.	Farba gruntuj ca CT 15 opak. 10 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1,8600		
27.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna miniowa	dm <sup>3</sup>	4,5220		
28.	farba chlorokauczukowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	84,5500		
29.	rozcie czalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	7,3720		
30.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	4,2600		
31.	Tlen spr ony techniczny (w butlach pow. 6 m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	12,7800		
32.	Zapr.klej.sucha do płyt styr. Ceresit CT85	kg	25,5440		
33.	Folia poliet. izolacyjna, kubełkowa fundamentowa	m <sup>2</sup>	70,1800		
34.	styropian XPS gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	129,8680		
35.	Listwa PVC zamykaj ca i mocuj ca mat ochronn d=2 m	m	70,1800		
36.	okna z PCW o wym. 1800x900	m <sup>2</sup>	4,8600		
37.	Denko rynnowe z PVC "Gamrat"- rozm. 125 mm	szt	2,0000		
38.	Kolano z PVC "Gamrat" fi 90 mm,67,5st.	szt	6,0000		
39.	Rynna dachowa PVC fi 125 mm, kolor: grafitowy, br zowy, czarny d=4 m	m	10,0464		
40.	Rura spustowa PVC fi 90 mm (do rynny fi 125 mm), kolor: grafitowy, br zowy d=4 m	m	8,0800		
41.	Rynnowy lej spust.PVC"Gamrat"-rozm. 125 mm	szt	2,0000		
42.	ściany kamienny	t	162,6570		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
43.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	99,9126		
44.	zbiornik stal. cylindryczny o poj. V=200 m <sup>3</sup> z izolacją	szt	3,0000		
45.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m <sup>3</sup>	32,9595		
46.	wir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m <sup>3</sup>	2,4006		
47.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	15,0039		
48.	nasiona traw	kg	30,9588		
49.	obejmy ścianek prefabrykowane elbetowe	szt.	29,1900		
50.	Deski ogrodzeniowe elbet. pełne 200x50cm	szt	115,7175		
51.	Błoczek betonowy o wym. 25x12x14 cm	szt	316,5750		
52.	Błoczek betonowy o wym. 25x25x14 cm	szt	494,7750		
53.	plasty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	68,2176		
54.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara	m <sup>2</sup>	27,8664		
55.	kostka brukowa betonowa grubo ci 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	313,0380		
56.	Krawnik bet.prostok.-100x25x10cm,szary	m	20,4000		
57.	krawnik drogowy betonowy 20x30 cm	m	135,4050		
58.	Obrzeża trawnikowe 75-100x30x8cm szare	m	90,2496		
59.	Masa asfaltowa do hydroizolacji fundamentów SBS, szybkoschnąca, powłokowa, opak. 20 kg	kg	83,6250		
60.	klej bitumiczny Siplast Klej Szybki Styk SBS	kg	62,0100		
61.	Siplast Primer Szybki Grunt SBS lub równoważny	dm <sup>3</sup>	7,9950		
62.	kit budowlany, elastyczny tiokolowy	kg	1,4190		
63.	Papa asfaltowa zgrzewalna SBS, podkładowa na hartowanej włókninie poliesterowej, do izolacji przeciwwodnej fundamentów	m <sup>2</sup>	118,9560		
64.	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	3,0600		
65.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	30,3042		
66.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	14,5704		
67.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	13,9664		
68.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	7,3440		
69.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m <sup>3</sup>	46,6142		
70.	Podsypka cementowo-piaskowa 1:2	m <sup>3</sup>	15,3918		
71.	zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka	kg	14,9688		
72.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,0050		
73.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	1,2150		
74.	tynek akrylowy CT 72 - 2,5 mm	kg	25,5440		
75.	Plastki gresowe szkliwione 30x30 cm	m <sup>2</sup>	56,5488		
76.	Bale iglaste obrzynane, o grub. 50 - 100 mm, kl. II	m <sup>3</sup>	0,0132		
77.	Deski iglaste obrzynane grubo ci 28-45 mm, kl. I	m <sup>3</sup>	0,0475		
78.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m <sup>3</sup>	0,0760		
79.	Deski iglaste obrzynane grubo ci 19-25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0,5731		
80.	Deski iglaste obrzynane grubo ci 28-45 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0,1560		
81.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0118		
82.	krawdziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0,1566		
83.	skrzydła drzwiowe płytowe wewn trznie	m <sup>2</sup>	3,8900		
84.	plasty rusztowaniowe pomostowe robocze	m <sup>2</sup>	1,5048		
85.	Siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	7,0494		
86.	woda	m <sup>3</sup>	657,5564		
87.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0,0390		
88.	Wywiewki 50	szt	1,0000		
89.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	43,2540		
90.	zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	400,2768		
91.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Źródło:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Kop.-spych.na p.cięgł.0,15m <sup>3</sup> (1)	m-g	15,9271		
2.	Kop.j.nacz.kółowa 0.60m <sup>3</sup> (1)	m-g	10,8961		
3.	Spych.g sieniowa 55kW (1)	m-g	1,2276		
4.	Spych.g sieniowa 74kW (1)	m-g	6,5089		
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2,7007		
6.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	16,9716		
7.	Walec stat.samoj.ogum 10t (1)	m-g	7,5497		
8.	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	3,7749		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
9.	Zag szcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	1,1565		
10.	Zag szczar.spal.płt.170-220kg	m-g	1,5290		
11.	gruntofrezarka (bez ci gnika) kpl.	m-g	8,2556		
12.	uraw samochodowy do 4t (1)	m-g	2,9640		
13.	uraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	34,3459		
14.	uraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	24,9150		
15.	Wyci g jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,7712		
16.	uraw okienny przeno ny 0,15t	m-g	0,3128		
17.	Ci gnik kołowy 37kW (1)	m-g	10,7862		
18.	Zestaw niskopodw. 16-30 t (1)	m-g	15,5040		
19.	ci gnik g sienicowy 55 kW (75KM)	m-g	7,5497		
20.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	20,7404		
21.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	16,4855		
22.	Sam. skrzyn. 5,0t z wci g. (1)	m-g	1,6721		
23.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	0,5204		
24.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	15,8650		
25.	Przyczepa niskopodwoziowa 20t	m-g	10,6920		
26.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	14,2305		
27.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	16,8764		
28.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,5546		
29.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	43,4486		
30.	Miksokret 28 kW	m-g	6,6528		
31.	deskowanie systemowe drobnowymiarowe	m-g	20,0436		
32.	Mechaniczny pomost roboczy 35m	m-g	70,7310		
33.	mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ci gnika) szeroko - ci 1,9-2,3 m	m-g	7,5497		
34.	Gi tarka do pr tów do fi 40mm	m-g	12,5503		
35.	No yce do pr tów fi 40 mm	m-g	14,7895		
36.	Pro ciarka do pr tów fi 4-10mm	m-g	10,8680		
37.	Spawarka elektr.wiruj ca 300A	m-g	79,0344		
38.	Spawarka inwertorowa 200-400A	m-g	4,0590		
				<b>RAZEM</b>	

Sownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ZBIORNIKI na wod pitn (3 szt.)</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1		Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubo ci do 15 cm za pomoc	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-01		spycharek 3,14*3,10*3,10*3	m <sup>2</sup>	90,53	
					RAZEM	90,53
2	KNNR 1		Usuni cie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomoc spycharek - dodatek za	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0113-02		dalsze 5 cm ponad 15 cm 30,18*3	m <sup>2</sup>	90,54	
					RAZEM	90,54
3	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0.60 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0202-08		gr.kat. III z transportem urobku na odleg do 1 km samochodami samowy dowczymi 3,14*3,10*3,10*1,20*3	m <sup>3</sup>	108,63	
					RAZEM	108,63
4	KNNR 1		Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy dowczy-	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0208-02		mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotno = 4 36,21*3	m <sup>3</sup>	108,63	
					RAZEM	108,63
5	KNNR 1		Mechaniczne zasypywanie wn k za cianami budowli in ynieryjnych przy wys.	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0321-01 z.o.	2.11.4. 9911-01	zasypiania do 4 m; grunt kat.III - wspó czynnik zag szczenia Js=0.96)  36,21 -3,14*2,50*2,50*1,20 A (obliczenia pomocnicze)  12,66*3	m <sup>3</sup>	36,21 -23,55 =====	
					12,66	
					<b>37,98</b>	
					RAZEM	37,98
<b>1.2</b>			<b>Fundament pod zbiornik</b>			
6	KNNR 2		Podk dy z ubitych materia ow - na gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1201-03		3,14*2,80*2,80*0,20*3	m <sup>3</sup>	14,77	
					RAZEM	14,77
7	KNNR 2		Podk dy betonowe z chudego betonu - na gruncie	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1201-01		3,14*2,80*2,80*0,30*3	m <sup>3</sup>	22,16	
					RAZEM	22,16
8	KNNR 2		Deskowanie tradycyjne stóp i p t fundamentowych betonowych lub elbetowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-02		2*3,14*2,30*0,90*3	m <sup>2</sup>	39,00	
					RAZEM	39,00
9	KNNR 2		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych pr tami stalowymi okr gmi g dki o	t		
d.1.2	0104-02		r. 14-20 mm 889,0*3/1000	t	2,67	
					RAZEM	2,67
10	KNNR 2		Betonowanie p t fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0106-02		3,14*2,30*2,30*0,90*3	m <sup>3</sup>	44,85	
					RAZEM	44,85
11	KNR 9-15		Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem Sip-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-01		last Primer Szybki Grunt SBS 2*3,14*2,30*0,90*3	m <sup>2</sup>	39,00	
					RAZEM	39,00
12	KNR 9-15		Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0201-01		Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - pierwsza warstwa 2*3,14*2,30*0,90*3	m <sup>2</sup>	39,00	
					RAZEM	39,00
13	KNR 9-15		Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumiczn Siplast Fundament Szybka	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0201-02		Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa 2*3,14*2,30*0,90*3	m <sup>2</sup>	39,00	
					RAZEM	39,00
14	KNR 9-15		Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS - pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0401-01		2*3,14*2,30*0,90*3	m <sup>2</sup>	39,00	
					RAZEM	39,00
15	KNR 9-15		Drena i ochrona pionowa cian fundamentowych z folii kube owej - pod a	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0501-02		betonowe izolowane p tami termoizolacyjnymi 2*3,14*2,30*0,90*3	m <sup>2</sup>	39,00	
					RAZEM	39,00
16	KNNR 6		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zag szczone r cznie o gr.5 cm - do-	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0105-06		celowo 10 cm Krotno = 2 2*3,14*(2,80+0,10)*0,50*3	m <sup>2</sup>	27,32	
					RAZEM	27,32

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 0402-03		/ awa pod oporniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.1.2			2*3,14*(2,80+0,10)*0,10*0,15*3	m <sup>3</sup>	0,82	
					RAZEM	0,82
18	KNNR 6 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2			2*3,14*2,90*3	m	54,64	
					RAZEM	54,64
19	KNNR 6 0502-02		Opaski z kostki brukowej betonowej grubo ci 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.2			2*3,14*2,90*0,50*3	m <sup>2</sup>	27,32	
					RAZEM	27,32
<b>1.3</b>			<b>Roboty montażowe zbiornika V=3x200 m3</b>			
20	kalk. własna		Zakup, dostarczenie, montaż zbiornika wyrównawczego o poj. V=200 m3, stal wyk. OH18N9, ocieplenie wełną mineralną gr. 100 mm, poszcz. z blachy BTD18 gr.0,5 mm.	szt		
d.1.3			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
21	KNNR 7 0304-01 analogia		Zbiorniki wieżowe na wodę pitną o pojemności do 500 m3 i wysokości konstrukcji wspaniętej do 22,5 m - rozdunek	t		
d.1.3			11,0*3	t	33,00	
					RAZEM	33,00
22	KNR 2-02 1927-07		Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników	m <sup>3</sup>		
d.1.3			200,0*3	m <sup>3</sup>	600,00	
					RAZEM	600,00
23	KNR 2-02 1927-08		Próba szczelności zbiornika	prob.		
d.1.3			3	prob.	3,00	
					RAZEM	3,00
24	KNR 2-02 1927-09		Próby szczelności zbiorników - spust wody w sposób grawitacyjny	m <sup>3</sup>		
d.1.3			3*200,0	m <sup>3</sup>	600,00	
					RAZEM	600,00
<b>2</b>			<b>BUDYNEK SUW</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
25	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubość do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.2.1			(9,50+1,20)*(6,50+1,20)	m <sup>2</sup>	82,39	
					RAZEM	82,39
26	KNNR 1 0113-02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1			82,39	m <sup>2</sup>	82,39	
					RAZEM	82,39
27	KNNR 1 0202-08		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłowanymi o pojemności 0,60 m3 w gr. kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>		
d.2.1			(9,0+6,0)*2*(0,80+0,40*2)*1,10	m <sup>3</sup>	52,80	
					RAZEM	52,80
28	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.2.1			Krotność = 4 52,80	m <sup>3</sup>	52,80	
					RAZEM	52,80
29	KNNR 1 0320-04 z.o. 2.11.4. 9911-03		Różne zasypywanie wnęk zaścianami budowli inżynierskich wraz z dostarczeniem piasku; zagęszczenie mechaniczne, grunt kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1,00)	m <sup>3</sup>		
d.2.1			52,80	m <sup>3</sup>	52,80	
				m <sup>3</sup>	-7,20	
				m <sup>3</sup>	-6,00	
					RAZEM	39,60
<b>2.2</b>			<b>Fundamenty</b>			
30	KNNR 2 1201-03		Podkładki z ubitych materiałów sypkich - na gruncie	m <sup>3</sup>		
d.2.2			(9,0+6,0)*2*1,0*0,05	m <sup>3</sup>	1,50	
					RAZEM	1,50
31	KNNR 2 1201-01		Podkładki betonowe na podłożu gruntowym z bet. B-10	m <sup>3</sup>		
d.2.2			(9,0+6,0)*2*1,0*0,10	m <sup>3</sup>	3,00	
					RAZEM	3,00
32	KNNR 2 0102-02 Ściana fund. ściana fund.		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i ścian fundamentowych lub elementów betonowych	m <sup>2</sup>		
d.2.2			(9,0+6,0)*2*0,30*2	m <sup>2</sup>	18,00	
			(9,0+6,0)*2*0,80*2	m <sup>2</sup>	48,00	
					RAZEM	66,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.2	KNNR 2 0104-01		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o r. do 16 mm 344,0/1000	t t	 0,34	 0,34
					RAZEM	0,34
34 d.2.2	KNR 7-28 0104-03 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*0,80*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,20	 7,20
					RAZEM	7,20
36 d.2.2	KNR 9-15 0301-03		Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - pierwsza warstwa (9,0+6,0)*2*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,00	 24,00
					RAZEM	24,00
37 d.2.2	KNR 9-15 0301-04		Izolacje powierzchni poziomych z papy Fundament Szybki Profil SBS - druga warstwa (9,0+6,0)*2*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,00	 24,00
					RAZEM	24,00
38 d.2.2	KNNR 2 0102-04		Deskowanie systemowe drobnowymiarowe rdzeni ścianbetowych 0,25*2*0,90*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,60	 3,60
					RAZEM	3,60
39 d.2.2	KNNR 2 0109-06 z.sz. 5.5.		Betonowanie ścian prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pomp - objętość nieprzekraczając ca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu 0,25*0,25*0,90*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,45	 0,45
					RAZEM	0,45
40 d.2.2	KNNR 2 0301-03		Fundamenty z blozków betonowych (9,0+6,0)*2*0,25*0,90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,75	 6,75
					RAZEM	6,75
<b>2.3</b>			<b>Izolacja fund. zewn. i wewn.</b>			
41 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*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,90	 27,90
					RAZEM	27,90
42 d.2.3	KNR 9-15 0201-02		Izolowanie powierzchni pionowych mas bitumicznych Siplast Fundament Szybka Izolacja SBS - powierzchnie betonowe - druga warstwa 27,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,90	 27,90
					RAZEM	27,90
43 d.2.3	KNR 9-15 0401-01		Izolacje cieplne ze styropianu EPS lub XPS - pionowe (9,25+6,25)*2*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,90	 27,90
					RAZEM	27,90
44 d.2.3	KNR 9-15 0501-02		Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - podłoga betonowa izolowana płytami termoizolacyjnymi (9,25+6,25)*2*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,80	 24,80
					RAZEM	24,80
45 d.2.3	ZKNR C-1 0103-07	ST-2-11	Bezspoinowy system docieplenia i zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach (9,25+6,25)*2*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,20	 6,20
					RAZEM	6,20
46 d.2.3	ZKNR C-1 0109-01	ST-2-11	Wykonanie robót cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoga - pierwsza warstwa 6,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,20	 6,20
					RAZEM	6,20
47 d.2.3	ZKNR C-1 0109-04	ST-2-11	Wykonanie robót cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach pionowych i powierzchniach poziomych (ziarno 2,5 mm) 6,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,20	 6,20
					RAZEM	6,20
<b>2.4</b>			<b>Konstrukcja budynku</b>			
48 d.2.4	KNR 7-12 0101-03		Czyszczenie przez szrotkowanie robót do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) 3,80*39,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,48	 150,48
					RAZEM	150,48
49 d.2.4	KNNR 7 0103-03 ściany 8 szt. rygle 4 szt. półtwie 15 szt. ryglówki cian		Hale o konstrukcji pełnościennej ramowej jednonawowe 1589,0 665,0 525,0 963,0 A (obliczenia pomocnicze)	t t t t	 1 589,00 665,00 525,00 963,00 =====	          

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3800,0/1000	t	3 742,00 <b>3,80</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
50 d.2.4	KNNR 7 0918-01 farba epo.		Malowanie przed montażem zabezpieczonych farb podkładów konstrukcji hal ramowych bez suwnic ocieplonych 2-krotnie 3,80	t t	 3,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
51 d.2.4	KNNR 7 0903-01 farba poliestr.		Malowanie zamontowanych, zabezpieczonych farb podkładów konstrukcji hal ramowych ocieplonych bez suwnic 2-krotnie 3,80	t t	 3,80	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,80</b>
52 d.2.4	KNNR 7 0601-04		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 cz. ciowa)  (4,93+1,70*3)*4,56 B (suma cz. ciowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82,08 51,84 ----- <b>133,92</b> 45,74 ----- <b>45,74</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>179,66</b>
53 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64,24	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,24</b>
54 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,62	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,62</b>
<b>2.5</b>			<b>Elementy wykończenia</b>			
55 d.2.5	KNNR 2-02 1016-01		Ocieplenie drzwiowe stalowe dla drzwi wewnętrznych stalowych  2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
56 d.2.5	KNNR 2 1103-01		Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych  0,90*2,05 1,0*2,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,84 2,05	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,89</b>
57 d.2.5	KNNR 2 1302-03 zewn.		Montaż drzwi stalowych 1-skrzydłowych 1000x2250  1,0*2,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,25	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,25</b>
58 d.2.5	KNNR 2 1302-03 zewn.		Montaż drzwi stalowych 2-skrzydłowych 1700x2250  1,70*2,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,82</b>
59 d.2.5	KNNR 7 0701-04		Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  0,90*1,80*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,86	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,86</b>
60 d.2.5	NNRNKB 202 0521-10		Montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy powlekanej w dachach krytych blach  1	szt. szt.	 1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
61 d.2.5	KNNR 2 0506-01		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki o r. 120 mm  9,66	m m	 9,66	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,66</b>
62 d.2.5	KNNR 2 0506-04		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe  2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
63 d.2.5	KNNR 2 0506-03		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe o r. 110 mm  4,0*2	m m	 8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
64 d.2.5	KNNR 2 0506-04		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - kolanka  2+2*2	szt. szt.	 6,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
65 d.2.5	KNNR 2 0506-04		Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - denka  2	szt. szt.	 2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>2.6</b>			<b>Posadzki wewnętrzne, opaska wokół budynku</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.6	KNNR 2 1201-01		Podkład z cementu i piasku pod posadzkę - na gruncie 8,75*5,75 A (obliczenia pomocnicze) 50,31*0,30	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	  50,31 =====	
					50,31 15,09	
					RAZEM	15,09
67 d.2.6	KNNR 2 1201-01		Podkład betonowy na podłożu gruntowym z bet. C8/10 50,31*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,55	
					RAZEM	7,55
68 d.2.6	NNRNKB 202 0618-03		Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> 8,80*6,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55,44	
					RAZEM	55,44
69 d.2.6	KNNR 2 0602-03		Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo gr. 5 cm 8,80*6,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55,44	
					RAZEM	55,44
70 d.2.6	NNRNKB 202 1125-01 1125-02		Podkład betonowy grubo ci 6 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 55,44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55,44	
					RAZEM	55,44
71 d.2.6	KNR-W 2-02 1116-07		Posadzki - doposażenie za zbrojenie siatką stalową 55,44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55,44	
					RAZEM	55,44
72 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 <sup>2</sup> 55,44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55,44	
					RAZEM	55,44
73 d.2.6	KNR 2-02 0290-06		Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty łebowane o r. 8-14 mm 60,30/1000	t  t	  0,06	
					RAZEM	0,06
74 d.2.6	KNR 9-15 0401-01 fund. pomp		Izolacje ze styropianu EPS lub XPS - pionowe (1,20+1,30)*2*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,00	
					RAZEM	2,00
75 d.2.6	KNR 2-02 0283-04		Fundamenty blokowe pod maszyny o obj. to ci do 5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 1,20*1,30*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,62	
					RAZEM	0,62
76 d.2.6	KNR 2-02 0701-10 fund. pomp		Obramowanie z kolumny o wym. 50x50x5 (1,20+1,30)*2	m  m	  5,00	
					RAZEM	5,00
77 d.2.6	KNNR 6 0105-06		Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. 5 cm - docelowo 10 cm Krotność = 2 (9,36+0,60+6,36+0,60)*2*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,30	
					RAZEM	20,30
78 d.2.6	KNR 2-31 0402-03		Ława pod oporniki betonowa zwykła 33,84*0,10*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,51	
					RAZEM	0,51
79 d.2.6	KNNR 6 0404-05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (9,36+0,60+6,36+0,60)*2	m  m	  33,84	
					RAZEM	33,84
80 d.2.6	KNNR 6 0503-04		Opaski z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej (9,36+0,50+6,36+0,50)*2*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,72	
					RAZEM	16,72
<b>3</b>			<b>Zagospodarowanie terenu</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
81 d.3.1	KNNR 6 0101-03 ~		Koryta wykonywane mechanicznie głębokości 30 cm w gruncie kat. II-VI na całości szerokości jezdni i chodników 306,90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  306,90	
					RAZEM	306,90
82 d.3.1	KNNR 1 0215-01		Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odł. do 10 m 306,90*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92,07	
					RAZEM	92,07



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.1	KNNR 1 0206-04 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0,60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowydowczymi 306,90*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 92,07	
					RAZEM	92,07
<b>3.2</b>			<b>Konstrukcja nawierzchni</b>			
84 d.3.2	KNNR 6 0103-03	ST-2	Profilowanie i zag szczenie podł a wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 306,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,90	
					RAZEM	306,90
85 d.3.2	KNNR 6 0111-02	ST-4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa warstwa o grubo ci po zag szczeniu 15 cm 306,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,90	
					RAZEM	306,90
86 d.3.2	KNNR 6 0113-03	ST-4	Warstwa podbudowy z kruszyw 6manych o grubo ci po zag szczeniu 25 cm 306,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,90	
					RAZEM	306,90
87 d.3.2	KNNR 6 0502-03		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubo ci 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wype 6ciem spoin piaskiem 306,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 306,90	
					RAZEM	306,90
<b>3.3</b>			<b>Kraw niki</b>			
88 d.3.3	KNR 2-31 0402-04	ST-2	/ awa pod kraw niki betonowa z oporem  (132,75+20,0)*0,083	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,68	
					RAZEM	12,68
89 d.3.3	KNNR 6 0401-04	ST-2	Kraw niki betonowe wystaj ce o wymiarach 20x30 cm bez 6w na podsypce cementowo-piaskowej 132,75	m m	 132,75	
					RAZEM	132,75
90 d.3.3	KNNR 6 0401-05	ST-2	Kraw niki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez 6w na podsypce cementowo-piaskowej 20,0	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
91 d.3.3	KNR 2-21 0218-02		Roz cielenie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie p 6skim 1547,94*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 154,79	
					RAZEM	154,79
92 d.3.3	KNR 2-21 0401-05		Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III z nawo eniem 1547,94	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 547,94	
					RAZEM	1 547,94
<b>3.4</b>			<b>Ogrodzenie</b>			
93 d.3.4	KNNR 1 0305-02		Wykopy liniowe lub jamiste o g 6boko ci do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 208,50/2,50 A (obliczenia pomocnicze)  0,40*0,40*1,0*(84+2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 83,40 ===== 83,40 13,76	
	fund. pod s 6pki				RAZEM	13,76
94 d.3.4	KNR 2-01 0702-0201		Kopanie koparkami podsi biernymi rowów dla kabli o g 6boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 208,50+5,0	m m	 213,50	
					RAZEM	213,50
95 d.3.4	KNR 2-01 0705-0202		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o g 6boko ci do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV 213,50	m m	 213,50	
					RAZEM	213,50
96 d.3.4	KNR 2-01 0506-07		Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III 208,50*0,50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 208,50	
					RAZEM	208,50
97 d.3.4	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.		Betonowanie s 6pków pod ogrodzenie w deskowaniu tradycyjnym - obj to nieprzekraczaj ca 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu 86*0,40*0,40*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,76	
					RAZEM	13,76
98 d.3.4	KNR 2-25 0308-01		Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów elbetowych podwalina 250x50 cm - budowa 208,50*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,25	
					RAZEM	104,25
99 d.3.4	KNR 2-02 1802-02 analogia		Ogrodzenie systemowe ocynkowane o wys. 1,75 m panel ogrodzeniowy przemys- 6wy ocynk, oczko 200x50 mm, rednica drutu 4,8 mm, d 6go panelu 2500 mm (wysoko panelu 1530 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			208,50	m	208,50	
					RAZEM	208,50
100 d.3.4	KNR 2-02 1808-03		Brama wysoko ci do 1,8 m; szeroko 5,0 m z kształtowników stalowych na gotowych ściankach	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00