

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : STACJA TRANSFORMATOROWA - PZL  
ADRES INWESTYCJI : PORT LOTNICZY GDAŃSK  
INWESTOR : PORT LOTNICZY GDAŃSK Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 80-298 GDAŃSK ul. SŁOWACKIEGO 200  
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. STANISŁAW KUR  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2008

Data zatwierdzenia

Budynek będzie stacją transformatorową jako Punkt Zasilania Lotniska i zostanie zrealizowany w ramach zadania inwestycyjnego- " Rozbudowa, przebudowa infrastruktury energetycznej w zakresie kabli oraz stacji transformatorowych, obiektów towarzyszących i sieci teletechnicznych.

Wymiary 12,5 x 17,0 m  
 Powierzchnia zabudowy 212,5 m<sup>2</sup>  
 Powierzchnia użytkowa :  
 - rozdzielnia SN 15 kV .....78,0 m<sup>2</sup>  
 - rozdzielnia NN 0,4 kV .....49,5 m<sup>2</sup>  
 - transformator 1.....10,1 m<sup>2</sup>  
 - transformator 2 .....10,1 m<sup>2</sup>  
 - pomieszczenie TT .....20,8 m<sup>2</sup>  
 - magazyn .....20,3 m<sup>2</sup>  
 Razem 188,8 m<sup>2</sup>

Kubatura .....840,0 m<sup>3</sup>  
 Wysokość budynku śr.....3,9 m

Budynek parterowy, niepodpiwniczony, kryty stropodachem płaskim, niewentylowanym. Będzie to obiekt stricte techniczny w którym czynności wykonywane przez pracowników mają charakter dorywczy.

#### - fundamenty

ławy fundamentowe- żelbetowe zbrojone stalą żebrowaną z betonu B 25.  
 Wymiary ław są zróżnicowane z uwagi na ich powiązanie z żelbetowymi kanałami technologicznymi. Wymiary ław - patrz poz. 2 obliczeń w projekcie konstrukcyjnym.

#### - kanały technologiczne

głębokości 90 cm, szerokość odpowiednio 40, 50 i 65 cm, żelbetowe zintegrowane z ławami fundamentowymi. Ściany kanałów doprowadzić do poziomu 0,00 tak, aby urządzenia były ustawione bezpośrednio na konstrukcji żelbetowej.

#### - ściany fundamentowe

matereiały do wykonania ścian fundamentowych zróżnicowane z uwagi na powiązanie ze ścianami kanałów technologicznych- w związku z tym część ścian żelbetowa a część z bloków betonowych- patrz projekt konstrukcyjny.  
 Ściany fundamentowe powiązane wieńcem żelbetowym.

#### - ściany przyziemia

ściany z pustaków ceramicznych Porotherm 2,5 klasy fb= 10 Mpa grubości 25 cm na zaprawie f = 5 Mpa i fk = 3,7 Mpa. Wszystkie ściany konstrukcyjne.

#### - nadproża

Budynek posiada tylko otwory drzwiowe szerokości 1,4 m. Nadproża żelbetowe z daszkiem wspornikowym ; beton B 25.

#### - stropodach

stropodach płaski niewentylowany, dwuspadowy na płycie żelbetowej grubości 20 i 22 cm. Beton B 25, na ścianach wieńce żelbetowe. Spadek stropodachu uzyskany przez ułożenie styropianu.

#### - izolacje

przeciwilgociowe

- ścian- izolacja pozioma z papy asfaltowej w poziomie 0,00
- kanałów i ścian fundamentowych - izolacja powłokowa
- posadzki- folia PE technologiczna gr. 0,2 mm
- wloty kabli w rurach PCV fi 110 należy uszczelnić .

termiczne

- ścian zewnętrznych- styropian 2 x 6 cm z siatką z tworzywa sztucznego
- posadzki styropian przeznaczony na podłóża 6 cm
- stropodachu- styropian " spadkowy" o grubości 18 do 30 cm.

#### - posadzki

w rozdzielniach i pom. transformatorów posadzka nr 1 o warstwach:

posadzka przemysłowa gr. 20 cm, dylatowana obc. 1,5 kN/m<sup>2</sup>  
 zbrojenie rozproszone lub siatką  
 1 x folia PE technologiczna gr. 0,2 mm klejona na zakład min. 50 cm  
 styropian przeznaczony na podłogi gr. 6 cm  
 izolacja p/wilg. 2 x folia PE gr. 0,2 mm klejona na zakład min. 50 cm  
 podłoże betonowe B 15 gr. 15 cm  
 żwir zagęszczony do  $I_d = 0,7$  gr. 30 cm  
 pospółka zagęszczona do  $I_d = 0,6$  jako wymiana gruntu niekontrolowanego  
 zasypania wykopu po rozbiórce ścian żelbetowych  
 w pozostałych pomieszczeniach posadzka nr 2 o charakterystyce zbliżonej do  
 posadzki nr 1 ze zmianami :  
 posadzka przemysłowa gr. 12 cm, obc. 0,7 kN/m<sup>2</sup>?  
 pozostałe warstwy b.z.  
 W pomieszczeniach transformatorów w miejscu ich ustawienia wzmocnienie  
 zbrojeniem konstrukcyjnym.

- krycie  
 2 x papa ; 1-sza warstwa podkładowa, 2-ga termozgrzewalna

- tynki  
 zewnętrzne- tynk mineralny na siatce klejonej do styropianu, faktura  
 drobnoziarnista . Kolor jasny, wg próbnika .....  
 wewnętrzne - tynk cem.-wap. rodz. 2 , białkowany.

- opierzenia  
 opierzenia ścian szczytowych i gzymsów, krycie daszków wspornikowych,  
 rynny i rury spustowe z blachy powlekanej w kolorze niebieskim RAL 5019.

- drzwi zewnętrzne  
 metalowe, konstrukcji alu z "żaluzjami" nawiewnymi. Do komór transformatorowych  
 żaluzje na całej wysokości , do pozostałych tylko w dolnej części. Drzwi ocieplone.  
 Wykonanie jak na rysunku nr 5 .

- przykrycie kanałów technologicznych  
 blacha ryflowana grubości 6 mm na powierzchniach gdzie nie są ustawione  
 urządzenia.

#### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA :

- Z BRAKU AKTUALNEJ BAZY KOSZTORYSOWANIA METODĄ  
 UPROSZCZONĄ, PRZYJĘTO WYKONANIE KOSZTORYSU  
 INWESTORSKIEGO METODĄ KALKULACJI SZCZEGÓŁOWEJ.
- WARTOŚCI CZYNNIKÓW CENOTWÓRCZCH PRZYJĘTO  
 Z OGÓLNE DOSTĘPNYCH KATALOGÓW ORAZ DANYCH  
 OTRZYMANYCH OD PRODUCENTÓW I DYSTRYBUTORÓW.
- WYWÓZ GRUZU I ELEMENTÓW Z DEMONTAŻU PRZYJĘTO  
 DO 20 KM, Z UWZGLĘDNIENIEM KOSZTÓW OPŁAT  
 NA WYSYPISKACH KOMUNALNYCH.
- ROBOTY WYKONANE BĘDĄ ZGODNIE Z INSTRUKCJAMI MONTAŻU  
 PRODUCENTA MATERIAŁU LUB URZĄDZENIA.
- W KOSZTORYSIE I PRZEDMIARZE ROBÓT DLA CZYNNOŚCI TYPOWYCH,  
 WYCENIANYCH Z KONKRETNEGO CENNIKA /KNR KNNR i innych./  
 MAJĄ ZASTOSOWANIE: OPISY ROBÓT I TECHNOLOGII ZAWARTE  
 W CZĘŚCI OPISOWEJ KATALOGU, ZAŁOŻENIACH OGÓLNYCH  
 I SZCZEGÓŁOWYCH ORAZ W OPISACH TABLIC.
- DLA ROBÓT NIETYPOWYCH, PRZYJĘTYCH PRZEZ ANALOGIĘ ITP.  
 Z POWOŁANIEM SIĘ NA POZYCJĘ KATALOGU PRZYJĘTO ZASADĘ J.W.  
 Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGAŃ WYTWÓRCY DLA ZASTOSOWANYCH  
 W PROJEKCIE URZĄDZEŃ, MATERIAŁÓW I TECHNOLOGII.
- PRZY BRAKU POWOŁANIA SIĘ NA KONKRETNY KATALOG  
 / WYKONANIE "KALKULACJI WŁASNEJ" / ZAKRES PRAC  
 PRZEWIDZIANYCH DO WYKONANIA ZNAJDUJE SIĘ W OPISIE POZYCJI.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY, WYMIANA GRUNTU</b>			
1 d.1	ST 01.01	KNR 2-01 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przewozem taczkami	m <sup>2</sup>		
			660.00	m <sup>2</sup>	660.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
2 d.1	ST 01.01	KNR 2-01 0301-02 FUNDA- MENTY KANALY	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 0.45*0.20*(6.15+3.40+6.00-1.00*2+6.00-1.00*2+6.00-0.75+1.00)	m <sup>3</sup>		
			0.20*(1.40*(12.80+4.50)+2.35*8.80+2.10*3.80+1.40*6.10+2.20*2.45+1.95*2.50+1.40*1.30+1.85*4.00+1.85*1.80+1.25*(6.55*2-1.80+1.80*2))	m <sup>3</sup>	2.142	
				m <sup>3</sup>	20.572	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.714</b>
3 d.1	ST 01.01	KNR 2-01 0301-02 WYMIANA GRUNTU	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 18.00*13.50*1.10	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	267.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>267.300</b>
4 d.1	ST 01.01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - WYMIANA GRUNTU Z ZAGĘSZCZENIEM DO Id=0,60	m <sup>3</sup>		
			267.30	m <sup>3</sup>	267.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>267.300</b>
<b>2</b>		<b>45210000-2</b>	<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE I KANAŁY</b>			
5 d.2	ST 01.03	KNR 2-02 1101-07 FUNDA- MENTY KANALY	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - PIASEK	m <sup>3</sup>		
			0.45*0.10*(6.15+3.40+6.00-1.00*2+6.00-1.00*2+6.00-0.75+1.00)	m <sup>3</sup>	1.071	
			0.10*(1.40*(12.80+4.50)+2.35*8.80+2.10*3.80+1.40*6.10+2.20*2.45+1.95*2.50+1.40*1.30+1.85*4.00+1.85*1.80+1.25*(6.55*2-1.80+1.80*2))	m <sup>3</sup>	10.286	
		PŁYTA	4.25*1.80*0.10	m <sup>3</sup>	0.765	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.122</b>
6 d.2	ST 01.03	KNR 2-02 1101-01 FUNDA- MENTY KANALY	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
			0.45*0.10*(6.15+3.40+6.00-1.00*2+6.00-1.00*2+6.00-0.75+1.00)	m <sup>3</sup>	1.071	
			0.10*(1.40*(12.80+4.50)+2.35*8.80+2.10*3.80+1.40*6.10+2.20*2.45+1.95*2.50+1.40*1.30+1.85*4.00+1.85*1.80+1.25*(6.55*2-1.80+1.80*2))	m <sup>3</sup>	10.286	
		PŁYTA	4.25*1.80*0.10	m <sup>3</sup>	0.765	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.122</b>
7 d.2	ST 01.05	KNR 2-02 0604-02 FUNDA- MENTY KANALY	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco: podkłódów ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>		
			0.45*(6.15+3.40+6.00-1.00*2+6.00-1.00*2+6.00-0.75+1.00)	m <sup>2</sup>	10.710	
			(1.40*(12.80+4.50)+2.35*8.80+2.10*3.80+1.40*6.10+2.20*2.45+1.95*2.50+1.40*1.30+1.85*4.00+1.85*1.80+1.25*(6.55*2-1.80+1.80*2))	m <sup>2</sup>	102.860	
		PŁYTA	4.25*1.80	m <sup>2</sup>	7.650	
					<b>RAZEM</b>	<b>121.220</b>
8 d.2	ST 01.03	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
			0.35*0.30*(6.05+3.40+6.00-1.00*2+6.00-1.00*2+6.00-0.75+1.00)	m <sup>3</sup>	2.489	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.489</b>
9 d.2	ST 01.03	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe B25 proste grubości 25 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu /WYKONANE WRAZ Z WIĘNCEM GÓRNYM/	m <sup>2</sup>		
			0.25*0.89*(6.05+3.50+6.00+6.50+6.00-0.75+1.00)	m <sup>2</sup>	6.297	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.297</b>
10 d.2	ST 01.03	KNR 2-02 0238-01 analogia	ŻELBETOWE DNO KANAŁU B25 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
			0.30*(1.40*(12.80+4.50)+2.35*8.80+2.10*3.80+1.40*6.10+2.20*2.45+1.95*2.50+1.40*1.30+1.85*4.00+1.85*1.80+1.25*(6.55*2-1.80+1.80*2))	m <sup>3</sup>	30.858	
			0.20*(1.80*4.25+1.375*1.75*2+2.875*1.00*2)	m <sup>3</sup>	3.643	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.501</b>
11 d.2	ST 01.03	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe KANAŁÓW B25 proste grubości 15 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
			0.90*(11.15*2+4.50+7.65*2+4.00+2.75+1.375+1.75+0.80+2.875+1.75*2+4.55*2+1.80*2)	m <sup>2</sup>	64.665	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.665</b>
12 d.2	ST 01.03	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe KANAŁÓW B25 proste grubości 50 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
			0.90*(12.60+7.84-0.50+4.25+6.25-0.20+3.50-0.20+6.05)	m <sup>2</sup>	35.631	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.631</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	ST 01.03	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe KANAŁÓW B25 proste grubości 65 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu  0.90*(11.45+4.40+5.95)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.620</b>
14 d.2	ST 01.03	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe KANAŁÓW B25 proste grubości 70 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu  0.90*1.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.575	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.575</b>
15 d.2	ST 01.03	KNR 2-02 1218-01 analogia	PRZEPUST PVC 110 mm  78.00	szt.  szt.	  78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
16 d.2	ST 01.05	KNR 2-02 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 1.20*(17.00+12.50+3.50+8.25+4.25+1.80+4.00+7.50+2.75+2.875+2.75+2.175+4.40+11.00)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  203.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>203.400</b>
17 d.2	ST 01.05	KNR 2-02 0601-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku asfaltowego - druga warstwa 1.20*(17.00+12.50+3.50+8.25+4.25+1.80+4.00+7.50+2.75+2.875+2.75+2.175+4.40+11.00)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  203.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>203.400</b>
18 d.2	ST 01.05	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco: ścian fundamentowych betonowych 0.25*(17.00+12.00*4+3.50+6.00+3.50)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
19 d.2	ST 01.02	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St0S 6 mm 101.00*0.001	t  t	  0.101	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.101</b>
20 d.2	ST 01.02	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St0S 8 mm 529.00*0.001	t  t	  0.529	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.529</b>
21 d.2	ST 01.02	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane RB-400 10 mm 1233.00*0.001	t  t	  1.233	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.233</b>
22 d.2	ST 01.02	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane RB-400 12 mm 596.00*0.001	t  t	  0.596	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.596</b>
23 d.2	ST 01.10	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku  12.00*2+6.50+11.15*2+4.80 8.25*2+6.00+7.65*2+4.30 2.90*2+1.90*2+2.87+2.47 1.90*3+2.45+2.87+8.47 (5.95+3.50+4.55+2.10)*2	m  m m m m m	  57.600 42.100 14.940 19.490 32.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>166.330</b>
24 d.2	ST 01.10	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej  0.85*(12.00*2+4.80) 0.85*8.25*2+0.60*4.30 0.60*(3.50+2.50+1.68) 0.60*(2.50*2+1.68) 5.95*3.50-4.25*1.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.480 16.605 4.608 4.008 13.175	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.876</b>
<b>3</b>		<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE - NASYPY POD NAWIERZCHNIĘ I ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
25 d.3	ST 01.01	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV /W WYCENIE POZYCJI PRZEWIDZIEĆ DOWÓZ ZIEMI DO WYKONANIA NASYPÓW POD NAWIERZCHNIĘ I DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ BUDYNKU/ (660.00-17.00*12.50)*(138.50-137.36)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  510.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.150</b>
26 d.3	ST 01.01	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (660.00-17.00*12.50)*(138.50-137.36)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  510.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>510.150</b>
<b>4</b>		<b>45210000-2</b>	<b>ROBOTY MUROWE I STROP</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4	ST 01.04	KNR 0-27 0160-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM 2,5 klasy fb 10 MPa na zaprawie fk 3,7 MPa 3.52*(17.00*2+12.00*4+3.50+6.00+3.50) POTRĄCENIA -2.10*1.40*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  334.400 -17.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>316.760</b>
28 d.4	ST 01.04	KNR 2-02 0103-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - ATTYKA 0.20*16.50*2+0.50*12.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.100</b>
29 d.4	ST 01.03	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe B25, grubości 22 cm płaskie - ręczne układanie betonu 12.50*7.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
30 d.4	ST 01.03	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe B25, grubości 20 cm płaskie - ręczne układanie betonu 12.50*10.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  128.125	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.125</b>
31 d.4	ST 01.03	KNR 2-02 0219-02	Gzymsy B25, o wysięgu do 50 cm 0.32*0.10*17.00*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.088	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.088</b>
32 d.4	ST 01.03	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, żelbetowe B25; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu 0.25*0.30*2.00*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
33 d.4	ST 01.02	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St0S 6 mm 457.00*0.001	t  t	  0.457	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.457</b>
34 d.4	ST 01.02	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie St0S 10 mm 421.00*0.001	t  t	  0.421	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.421</b>
35 d.4	ST 01.02	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane RB-400 10 mm 401.00*0.001	t  t	  0.401	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.401</b>
36 d.4	ST 01.02	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane RB-400 12 mm 1081.00*0.001	t  t	  1.081	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.081</b>
37 d.4	ST 01.02	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane RB-400 16 mm 1362*0.001	t  t	  1.362	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.362</b>
<b>5</b>		<b>45210000-2</b>	<b>POSADZKI</b>			
38 d.5	ST 01.07	KNNR 4 0226-06 uwaga p.tab.	Studnia szczelna ze zwężką betonową, o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III-IV, o gł. do 2.0 m - montaż włazu lekkiego 1.00	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.5	ST 01.07	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2.00	m  m	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.5	ST 01.07	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zagęszczenie do Id 0.7 0.85*(4.25*1.80+5.80*3.50+7.50*4.00+1.75*1.375*2+1.00*2.875*2+11.00*4.50)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.311	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.311</b>
41 d.5	ST 01.03	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B15 na podłożu gruntowym - grubości 15 cm 0.85*(4.25*1.80+5.80*3.50+7.50*4.00+1.75*1.375*2+1.00*2.875*2+11.00*4.50)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  100.311	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.311</b>
42 d.5	ST 01.05	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy (lub folia PE 0,2 mm klejona na zakład 50 cm) na lepiku na gorąco 5.80*3.50+7.50*4.00+1.75*1.375*2+1.00*2.875*2+11.00*4.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.363	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.363</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.5	ST 01.05	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych 6cm, poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 4.25*1.80+5.80*3.50+7.50*4.00+1.75*1.375*2+1.00*2.875*2+11.00*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118.013	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.013</b>
44 d.5	ST 01.07	KNR 2-02 1106-02 analogia	Posadzka przemysłowa gr. 20 cm dylatowana, obciążenie 1,5 kN/m <sup>2</sup> - zbrojenie rozproszone lub siatką stalową 5.80*3.50+7.50*4.00+11.00*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.800</b>
45 d.5	ST 01.07	KNR 2-02 1106-03 analogia	DOPLATA - Posadzka przemysłowa gr. 20 cm dylatowana, obciążenie 1,5 kN/m <sup>2</sup> - zbrojenie rozproszone lub siatką stalową - pogrubienie posadzki o 1 cm, ŁĄCZNA GRUBOŚĆ POSADZKI 12 cm (5.80*3.50+7.50*4.00+11.00*4.50)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	998.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>998.000</b>
46 d.5	ST 01.03	KNR 2-02 0238-01 analogia	PŁYTA POD TRANSFORMATOR B25 - ręczne układanie betonu 0.20*(1.80*4.25+1.375*1.75*2+2.875*1.00*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.643	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.643</b>
47 d.5	ST 01.07	KNR BC-02 0401-06	POSADZKA PRZEMYSŁOWA : Impregnacja i zabezpieczanie podłoży betonowych - dwukrotne gruntowanie i powłoka ochronna 1.80*4.25+1.375*1.75*2+2.875*1.00*2+5.80*3.50+7.50*4.00+11.00*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118.013	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.013</b>
48 d.5	ST 01.07	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki - dopłata za zbrojenie siatką stalową 1.80*4.25+1.375*1.75*2+2.875*1.00*2+5.80*3.50+7.50*4.00+11.00*4.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	118.013	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.013</b>
<b>6</b>		<b>45261210-9</b>	<b>ROBOTY POKRYWCZE DACHU</b>			
49 d.6	ST 01.05	KNR 2-02 0616-01	Paroizolacja 16.50*12.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	206.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.250</b>
50 d.6	ST 01.05	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 5 cm - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - pierwsza warstwa styropianu spadkowego 18-30 cm 16.50*12.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	206.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>206.250</b>
51 d.6	ST 01.05	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa styropianu spadkowego (2 x 5 cm) 16.50*12.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	412.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>412.500</b>
52 d.6	ST 01.03	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe gr.8 cm - na stropie 16.50*12.50*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
53 d.6	ST 01.06	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 16.50*12.50 0.70*2.00*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	206.250 8.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>214.650</b>
54 d.6	ST 01.06	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0.50*(0.15+0.27)*12.50*2 (0.18+0.20)*17.00*2 0.10*2.00*6+0.10*0.70*2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.250 12.920 2.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.210</b>
55 d.6	ST 01.06	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.50*(0.25+0.37)*12.50*2+0.30*12.60*2 (0.18+0.20+0.15*2)*17.10*2 (0.15*2+0.10)*2.00*6+(0.10+0.15)*0.70*2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.310 23.256 6.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.466</b>
56 d.6	ST 01.06	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 17.00*2	m m	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.6	ST 01.06	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej 4.00*4	m m	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
58 d.6	ST 01.06	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 6.00	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59 d.6	ST 01.06	KNR 2-17 0145-01 z.o.3.8. 9907	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza - montaż w betonie lub żelbecie 6.00	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
60 d.6	ST 01.06	NNRNKB 202 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.50*0.50*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>7</b>		<b>45400000-1</b>	<b>ROBOTY TYNKARSKIE I MALARSKIE</b>			
61 d.7	ST 01.08	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach (5.80+5.95)*3.50+8.25*6.00+3.50*2.875*2+6.50*12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>188.750</b>
62 d.7	ST 01.08	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 3.52*(5.80+3.50)*2-2.10*1.40 3.52*(5.95+3.50)*2-2.10*1.40 3.52*(6.00+8.25)*2-2.10*1.40 2*(3.52*(2.875+3.50)*2-2.10*1.40) 3.50*(6.50+12.00)*2-2.10*1.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.532 63.588 97.380 83.880 126.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>433.940</b>
63 d.7	ST 01.08	KNR 2-02 0810-06	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm 0.20*(2.10*2+1.40)*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
64 d.7	ST 01.11	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich ŚCIAN I STROPÓW 188.75+433.94+6.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 629.410	
					<b>RAZEM</b>	<b>629.410</b>
<b>8</b>		<b>45421160-3</b>	<b>DRZWI STALOLWE</b>			
65 d.8	ST 01.09	KNNR 7 0503-08 analogia	Dostawa i montaż - drzwi przymykowe do stacji transformatorowych ze strefami wentylacyjnymi 1 1/2 skrzydła (0,50+0,90)x2,10m - 6 szt 2.10*1.40*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.640	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.640</b>
<b>9</b>		<b>45450000-6</b>	<b>ELEWACJA</b>			
66 d.9	ST 01.08	KNNR 2 1901-01	Docieplenie ścian budynku (styropian 2x6 cm), z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka mokra 1. Cięcie płyt styropianowych. 2. Przygotowanie masy klejącej. 3. Przyklejenie masą klejącą płyt styropianowych do podłoża. 4. Mocowanie płyt styropianowych na klej i kołki. 5. Wyrównanie styropianu przez szlifowanie. 6. Klejenie siatki z włókna szklanego do płyt styropianowych. 7. Wykonanie podkładu pod tynk. 8. Wykonanie tynku cienkowarstwowego-drobnodziarnistego 9. Malowanie powierzchni tynku farbą silikonową elewacyjną. 4.27*12.50*2+4.00*17.00*2-2.10*1.40*6+0.25*0.27*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>225.380</b>
67 d.9	ST 01.05	KNNR 2 1901-02	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka mokra - dodatkowa warstwa siatki w miejscach szczególnie narażonych 2.10*(12.50+17.00)*2-2.10*1.40*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 106.260	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.260</b>
68 d.9	ST 01.08	KNNR 2 1004-01 analogia	Tynki powierzchni poziomych i ościeży - nakładane ręczne 1. Przygotowanie podłoża poprzez oczyszczenie z brudu, kurzu, wapna, olejów, tłuszczów i resztek farby. 2. Uzupełnienie ubytków zaprawą wyrównującą lub szpachlową 3. Przygotowanie zapraw. 4. Zredukowanie chłonności podłoża, emulsją gruntującą 5. Nałożenie tynku podkładowego techniką malarską 6. Nałożenie tynku barwionego w masie 0.70*2.00*6+0.20*17.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.200	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$0.12 \cdot (2.10 \cdot 2 + 1.40) \cdot 6$	m <sup>2</sup>	4.032	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.232</b>
69 d.9	ST 01.08	KNR 2-02 0921-01	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian	m <sup>2</sup>		
			$0.20 \cdot ((17.00 + 12.50) \cdot 2 - 1.40 \cdot 6 + 0.15 \cdot 2 \cdot 6)$	m <sup>2</sup>	10.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.480</b>
70 d.9	ST 02.01.01	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m <sup>2</sup>		
			$0.50 \cdot ((18.00 + 12.50) \cdot 2 - 1.40 \cdot 6)$	m <sup>2</sup>	26.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.300</b>
<b>10</b>		<b>45233200-1</b>	<b>DOJAZDY I ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>			
71 d.10	ST 02.01.01	KNR-W 2-01 0120-01	Wykonanie koryta pod drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m <sup>2</sup>		
			375.00	m <sup>2</sup>	375.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
72 d.10	ST 02.01.01	KNR-W 2-01 0120-02	Wykonanie warstwy odsączającej pod drogi kołowe i place z płyt żelbetowych	m <sup>2</sup>		
			375.00	m <sup>2</sup>	375.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
73 d.10	ST 02.01.01	KNR-W 2-01 0120-03	Układanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 sztuki do 1 m <sup>2</sup> - PŁYTY YOMB - MATERIAŁ INWESTORA	m <sup>2</sup>		
			375.00	m <sup>2</sup>	375.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
74 d.10	ST 02.01.01	KNR-W 2-01 0120-11	Utrzymanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych w ciągu 1 miesiąca	m <sup>2</sup>		
			375.00	m <sup>2</sup>	375.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>375.000</b>
75 d.10	ST 02.01.02	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III	m <sup>2</sup>		
			$660.00 - (375.00 + 12.50 \cdot 17.00)$	m <sup>2</sup>	72.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.500</b>
76 d.10	ST 02.01.02	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
			$660.00 - 375.00$	m <sup>2</sup>	285.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
77 d.10	ST 02.01.02	KNR-W 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każdy następny 1 cm humusu	m <sup>2</sup>		
			$(660.00 - 375.00) \cdot 5$	m <sup>2</sup>	1425.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1425.000</b>

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY, WYMIANA GRUNTU	1	4
2	45210000-2	ROBOTY FUNDAMENTOWE I KANAŁY	5	24
3	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - NASYPY POD NAWIERZCHNIE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	25	26
4	45210000-2	ROBOTY MUROWE I STROP	27	37
5	45210000-2	POSADZKI	38	48
6	45261210-9	ROBOTY POKRYWCZE DACHU	49	60
7	45400000-1	ROBOTY TYNKARSKIE I MALARSKIE	61	64
8	45421160-3	DRZWI STALOLWE	65	65
9	45450000-6	ELEWACJA	66	70
10	45233200-1	DOJAZDY I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	71	77

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8471.3840		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm	szt.	3446.3488		3446.3488			
2.	gaz propan-butan	kg	100.8379		100.8379			
3.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	1322.7690		1322.7690			
4.	masa asfaltowa izolacyjna	kg	8.4830		8.4830			
5.	pręty gładkie St0S 6 mm	kg	559.1160		559.1160			
6.	pręty gładkie St0S 8 mm	kg	955.7000		955.7000			
7.	pręty żebrowane RB-400 10 mm	kg	1666.6800		1666.6800			
8.	pręty żebrowane RB-400 12 mm	kg	1710.5400		1710.5400			
9.	pręty żebrowane RB-400 16 mm	kg	1389.2400		1389.2400			
10.	blachy stalowe żeberkowe 6 mm	kg	3238.1140		3238.1140			
11.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	7.5000		7.5000			
12.	drut stalowy okrągły	kg	15.3346		15.3346			
13.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0.6940		0.6940			
14.	ramy stalowe z kształowników walcowanych z kątownika 40x40x4 mm	kg	479.0304		479.0304			
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	163.1237		163.1237			
16.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	37.4400		37.4400			
17.	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	120.3733		120.3733			
18.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	49.9200		49.9200			
19.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	18.7200		18.7200			
20.	Rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe 12 cm	m	35.0200		35.0200			
21.	Rury spustowe z blachy stalowej powlekanej półokrągłe 10 cm	m	16.4800		16.4800			
22.	uchwyty do rynien dachowych powlekane 120 mm	szt.	68.0000		68.0000			
23.	uchwyty do rur spustowych powlekane 100 mm	szt.	5.2800		5.2800			
24.	PRZEPUST PVC 110 mm L=30 cm	kg	64.5840		64.5840			
25.	silikon	kg	4.2336		4.2336			
26.	pianka poliuretanowa	kg	2.8224		2.8224			
27.	podkład pod tynk	kg	61.9795		61.9795			
28.	farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	181.9624		181.9624			
29.	farba silikonowa	kg	90.1520		90.1520			
30.	zaprawa łącząca	kg	1352.2800		1352.2800			
31.	płyty styropianowe M-20 gr. 12 cm - elewacyjne, sezonowane	m <sup>2</sup>	232.1414		232.1414			
32.	płyty styropianowe gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	649.6875		649.6875			
33.	płyty styropianowe- twarde pod posadzkowe gr. 6 cm.	m <sup>2</sup>	123.9137		123.9137			
34.	Kołki polipro.do moc.płyt styr.do 120 mm	szt.	901.5200		901.5200			
35.	piasek pod nawierzchnie z płyt żelbetowych	m <sup>3</sup>	62.1000		62.1000			
36.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	1.8673		1.8673			
37.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	289.2363		289.2363			
38.	Piasek natur.do zapr.odm.I.uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	121.4276		121.4276			
39.	zwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	3.2349		3.2349			
40.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.3985		1.3985			
41.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.20	szt.	1786.5700		1786.5700			
42.	płytki klinkierowe	m <sup>2</sup>	9.6416		9.6416			
43.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	75.3249		75.3249			
44.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	822.9284		822.9284			
45.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	144.8816		144.8816			
46.	papa termozgrzewalna podkładowa	m <sup>2</sup>	246.8475		246.8475			
47.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m <sup>2</sup>	271.5037		271.5037			
48.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m <sup>3</sup>	12.4857		12.4857			
49.	Beton zwykły B-15 (C12/15)	m <sup>3</sup>	103.3203		103.3203			
50.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m <sup>3</sup>	146.6111		146.6111			
51.	tynk cienkowarstwowy mineralny	kg	901.5200		901.5200			
52.	tynk - barwiony w masie	kg	60.5808		60.5808			
53.	zaprawa wyrównująca (sucha)	kg	64.6195		64.6195			
54.	podkład z tynku podkładowego	kg	6.0581		6.0581			
55.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	1.6994		1.6994			
56.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	12.3504		12.3504			
57.	zaprawa cementowo-wapienna M 50	m <sup>3</sup>	8.3638		8.3638			
58.	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	13.5385		13.5385			
59.	emulsja gruntująca	kg	5.7696		5.7696			
60.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.0355		1.0355			
61.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	2.2900		2.2900			
62.	wzmocniona tkanina z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	364.8040		364.8040			
63.	woda	m <sup>3</sup>	1.2077		1.2077			
64.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.7567		0.7567			
65.	drewno opałowe	kg	1948.2735		1948.2735			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	29.6400		29.6400			
67.	nasiona traw	kg	3.4200		3.4200			
68.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm	szt.	3.0000		3.0000			
69.	zwężka betonowa o śr. 1000 /800 mm	szt.	1.0000		1.0000			
70.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2.0200		2.0200			
71.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	1.2400		1.2400			
72.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.B (12,5t)	szt.	1.0000		1.0000			
73.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	6.0000		6.0000			
74.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wydotów do 160 mm	szt.	6.0000		6.0000			
75.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe o śr. 160 mm	szt.	6.0000		6.0000			
76.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wydotów do 160 mm	szt.	12.5400		12.5400			
77.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	2.2800		2.2800			
78.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	6.1800		6.1800			
79.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	75.0000		75.0000			
80.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	75.8520		75.8520			
81.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	807.8152		807.8152			
82.	blacha powlekana płaska	m <sup>2</sup>	57.7682		57.7682			
83.	PODKŁAD - rozpuszczalnikowa żywica epoksydowa	kg	64.9072		64.9072			
84.	Rozpuszczalnikowa żywica epoksydowa	kg	59.0065		59.0065			
85.	drzwi przymykowe do stacji transformatorowych ze strefami wentylacyjnymi 1 1/2 skrzydła (0,50+0,90)x2,10m	szt.	6.0000		6.0000			
86.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	24.0281		
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.6875		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	35.9146		
4.	wyciąg	m-g	270.6674		
5.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.6833		
6.	środek transportowy	m-g	42.4922		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	98.6048		
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6.3120		
9.	gietarka do prętów	m-g	28.5076		
10.	nożyce do prętów	m-g	34.2664		
11.	prościarka do prętów	m-g	25.5227		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: