
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA PARKINGU WOKÓŁ OSP W GOSTYNI WRAZ Z IZOLACJĄ MURÓW
FUNDAMENTOWYCH BUDYNKU OSP

ADRES INWESTYCJI : 43-176 Gostyń, ul. Pszczyńska 296 - działka nr 1130/40

INWESTOR : Gmina Wry

ADRES INWESTORA : 43-175 Wry, ul. Dąbrowszczaków 133

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Kantor

DATA OPRACOWANIA : 29.09.2016r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.09.2016r.

Data zatwierdzenia

Inwestycja polega na przebudowie i rozbudowie istniejącego parkingu wokół OSP w Gostyni wraz z właściwym odprowadzeniem wód opadowych z utwardzonej powierzchni parkingu oraz wykonanie izolacji przeciwwilgociowej murów fundamentowych budynku OSP.

Zakres opracowania obejmuje:

- wymianę starej nawierzchni kruszywowej parkingu na nową nawierzchnię z betonowej kostki brukowej gr. 8cm
- projekt rozbudowy istniejącego parkingu wraz z wykonaniem nowej nawierzchni z betonowej kostki brukowej oraz wyznaczeniem 4 miejsc postojowych,
- projekt sieci odwodnienia powierzchni utwardzonej parkingu,
- projekt izolacji murów fundamentowych budynku OSP.

A. PARKING

Powierzchnia projektowanego parkingu: 517,0m²

Konstrukcja parkingu:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:3 gr. 3cm
- podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/63mm stabilizowanego mechanicznie gr. 35 cm

Projektowane 4 miejsca postojowe dla samochodów osobowych o wym. 2,50x5,0m. Separacja miejsc parkingowych z kostki betonowej kolorze czerwonym.

B. KANALIZACJA DESZCZOWA

Projektowana kanalizacja przewiduje odprowadzenie wód z powierzchni parkingu oraz z części dachu istniejącego budynku OSP. Z uwagi na brak możliwości odprowadzenia zebranych wód opadowych do odbiornika zaprojektowano układ drenów rozsączających umożliwiających infiltrację wód deszczowych do podłoża gruntowego.

Powierzchnie zlewni:

- dach - 120 m²
- parking - 520 m²

Elementy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej:

- betonowe studnie wpustowe DN500 z osadnikiem,
- wpusty uliczne 400x600 kl. D400 z koszami do łapania zanieczyszczeń
- betonowe studnie rewizyjne DN1000 i DN1200
- studnia tworzywowa DN315,
- odwodnienie liniowe - korytko polimerobetonowe z rusztem żeliwnym
- układ rozsączający z rur drenażowych ?160,
- przewody kanalizacyjne z rur PVC-U lite SN 8: ?110mm - l = 5,10m, ?160mm - l = 12,33m, ?200mm - l = 21,51m,

C. IZOLACJE

Zaprojektowano izolację pionową muru fundamentowego w części frontowej budynku do głębokości posadowienia

Opis projektowanych prac:

- Wykonanie wykopu wąsko-przestrzennego na głębokość posadowienia budynku.
- Oczyszczenie i osuszenie muru fundamentowego, skucie istniejącego tynku
- Wykonanie nowej wyprawy tynkarskiej z zaprawy cementowej
- Wykonanie hydroizolacji pionowej z emulsji bitumicznej
- Wykonanie izolacji cieplnej z płyt z polistyrenu ekstrudowanego o gr. 10cm
- Zabezpieczenie izolacji cieplnej folią kuberkową
- wykończenie cokołu obróbką blacharską
- Zasypanie wykopu wraz z zagęszczeniem gruntu

D. ZABEZPIECZENIE SIECI

W obszarze kolizji istniejącego gazociągu z projektowaną kanalizacją deszczową, należy gazociąg zabezpieczyć stalową ochronną rurą dwudzielną.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			PARKING			
1.1			Roboty przygotowawcze, towarzyszące i rozbiórkowe			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0121-02	ST-00.00	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 517.0/10000	ha ha	 0.052	
					RAZEM	0.052
2 d.1. 1	KNR 2-25 0102-01	ST-00.00	Montaż obiektów kontenerowych 1	kontener. kontener.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1. 1	KNR 2-25 0102-02	ST-00.00	Demontaż obiektów kontenerowych - po zakończeniu prac poz.2	kontener. kontener.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1. 1	KNK 2-06 0809-01	ST-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych na podsypce piaskowej 13.0+0.70+8.0+0.60+8.0+0.50+21.0+0.65+2.0+0.75+2.0+0.35	m m	 57.550	
					RAZEM	57.550
5 d.1. 1	KNR 2-25 0702-02	ST-01.02.04	Fundamenty pod maszty stalowe - demontaż 1	podst. podst.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1. 1	KNR 2-25 0703-02	ST-01.02.04	Maszty rurowe do 12 m - demontaż 1	maszt. maszt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1. 1	KNR 2-25 0702-01	ST-00.00	Fundamenty pod maszty stalowe - montaż 1	podst. podst.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1. 1	KNR 2-25 0703-01	ST-00.00	Maszty rurowe do 12 m - montaż - maszt z rozbiórki 1	maszt. maszt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 1	KNR 4-01 0212-01	ST-01.02.04	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm <podest>0.80*1.20*0.15	m ³ m ³	 0.144	
					RAZEM	0.144
10 d.1. 1	KNR 2-31 1211-01	ST-01.02.04 ., D-08.02.02	Demontaż i ponowny montaż nawierzchni z kostki betonowej a podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku <istn. wjazd>4.50*1.0	m ² m ²	 4.500	
					RAZEM	4.500
1.2			Roboty ziemne			
11 d.1. 2	KNR 2-01 0217-01	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu 15 cm, wykonywane koparko - spycharkami na odkład - przyjęto 85 % całości humusu - szerokości na danym odcinku uśredniano [5.86*2.23+(3.0+2.60)/2*(15.75+13.35)/2+8.64*1.21/2+(1.38+1.24)/2*(8.74+5.14)/2] A (obliczenia pomocnicze) poz.11A*0.15*0.85	m ³ m ³	 68.126 ===== 68.126 8.686	
					RAZEM	8.686
12 d.1. 2	KNR 2-01 0125-04	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - przyjęto 15% całości humusu poz.11A*0.15	m ² m ²	 10.219	
					RAZEM	10.219
13 d.1. 2 z.o.2.13. 9902-01	KNR 2-31 0101-01	D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<pow. parkingu>517.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.13A*0.9	m ²	517.000 ===== 517.000 465.300	
					RAZEM	465.300
14 d.1. 2	KNR 2-31 0101-02	D- 02.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - nast. 40cm Krotność = 8 517.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.14A*0.9	m ² m ²	517.000 ===== 517.000 465.300	
					RAZEM	465.300
15 d.1. 2	KNR 2-31 0101-07	D- 02.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm (10% całości) poz.13A*0.10	m ² m ²	51.700	
					RAZEM	51.700
16 d.1. 2	KNR 2-31 0101-06	D- 02.01.01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II - za każde dalsze 5 cm głębokości - nast. 40cm Krotność = 8 poz.14A*0.10	m ² m ²	51.700	
					RAZEM	51.700
17 d.1. 2	KNR 2-31 0103-04	D- 04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - R,M,S - 90% całości 517.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.17A*0.9	m ² m ²	517.000 ===== 517.000 465.300	
					RAZEM	465.300
18 d.1. 2	KNR 2-31 0103-01	D- 04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II - R,M,S - 10 % całości poz.17A*0.1	m ² m ²	51.700	
					RAZEM	51.700
19 d.1. 2	KNR 2-01 0212-05	D- 04.04.02	Roboty ziemne - załadunek kruszywa koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 uprzednio zmagazynowanej w hałdach, transport samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km i wyładunek w miejsce wbudowania poz.13A*0.60	m ³ m ³	310.200	
					RAZEM	310.200
20 d.1. 2	KNR 2-01 0506-01	D- 04.01.01	Plantowanie skarp, powierzchni gruntu wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III (5.85+15.55+3.53+6.75+8.65+15.15+15.05+1.0)*1.0	m ² m ²	71.530	
					RAZEM	71.530
21 d.1. 2	KNR 2-21 0401-01	D- 04.01.01	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat.I-II bez nawożenia poz.20	m ² m ²	71.530	
					RAZEM	71.530
1.3			Konstrukcja parkingu			
22 d.1. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 35 cm <pow. parkingu>517.0	m ² m ²	517.000	
					RAZEM	517.000
23 d.1. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	D- 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <pow. parkingu>517.0	m ² m ²	517.000	
					RAZEM	517.000
24 d.1. 3	KNR 2-31 0402-04	D- 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.40*0.20+0.15*0.15)*poz.25	m ³ m ³	7.332	
					RAZEM	7.332
25 d.1. 3	KNR 2-31 0403-04	D- 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.85+15.55+3.53+6.75+8.65+15.15+15.05+1.0	m m	71.530	
					RAZEM	71.530

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara - chodniki	m ²		
			517.0-poz.27	m ²	513.000	
					RAZEM	513.000
27	KNR 2-31 d.1. 0511-03 3	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolorowa	m ²		
			(4*5.0)*0.20	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
28	KNR 4-01 d.1. 0105-01 3 analogia	D-08.01.01	Obsypanie krawężników ziemią z wyrównaniem (osd strony zieleni)	m ³		
			poz.25	m ³	71.530	
					RAZEM	71.530
1.4			Wywóz ziemi i gruzu			
29	KNR 2-01 d.1. 0206-01 4 0214-03	ST-00.00	Łaładunek ziemi koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 na samochody samowyladowcze i transp.urobku na odległość do 10 km	m ³		
			poz.11A*0.15+poz.13A*0.60	m ³	320.419	
					RAZEM	320.419
30	KNR 4-01 d.1. 0108-11 4 0108-12	ST-00.00	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
			poz.4*0.15*0.30+poz.5*0.50*0.50*1.0+poz.9	m ³	2.984	
					RAZEM	2.984
31	kalk. własna d.1. 4	ST-00.00	Oplata za składowanie gruzu	m ³		
			poz.30	m ³	2.984	
					RAZEM	2.984
2			KANALIZACJA			
2.1			Roboty ziemne			
32	KNR 2-01 d.2. 0217-01 1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy humusu 15 cm, wykonywane koparko - spycharkami na odkład - przyjęto 80 % całości humusu - szerokości na danym odcinku uśredniano <drenaż rozsączający>15.50*5.0*0.15 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	11.625 =====	
			poz.32A*0.80	m ³	11.625 9.300	
					RAZEM	9.300
33	KNR 2-01 d.2. 0125-04 1	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami - przyjęto 20% całości humusu	m ²		
			poz.32A*0.20	m ²	2.325	
					RAZEM	2.325
34	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	D-02.01.01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m <W1 - D1>0.90*(2.11+2.14)/2*6.60 <W2 - D1>0.90*(1.99+2.24)/2*12.60 <W3 - D1>0.90*(2.13+2.24)/2*9.70 <D.1 - D.2>0.90*(1.93+2.04)/2*13.01 <D.1 - D.3>0.90*(2.04+2.21)/2*12.33 <D.2 - Wp1>0.90*(1.73+1.30)/2*3.18 <D.2 - Wp2>0.90*(1.73+1.30)/2*5.32 <D.2 - odwodnienie liniowe>0.90*(1.12+0.60)/2*5.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	12.623 23.984 19.075 23.242 23.581 4.336 7.254 3.947	
					RAZEM	118.042
35	KNR 2-01 d.2. 0310-02 1	D-02.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) <D.1>3.14*0.90*0.90*2.04 <D.2>3.14*0.80*0.80*1.73 <D.3>3.14*0.45*0.45*2.21 <Wp.1 i Wp2>3.14*0.55*0.55*2.10*2	m ³ m ³ m ³ m ³	5.189 3.477 1.405 3.989	
					RAZEM	14.060
36	KNR 2-01 d.2. 0321-01 1	D-02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką <W1 - D1>2*(2.11+2.14)/2*6.60 <W2 - D1>2*(1.99+2.24)/2*12.60 <W3 - D1>2*(2.13+2.24)/2*9.70 <D.1 - D.2>2*(1.93+2.04)/2*13.01 <D.1 - D.3>2*(2.04+2.21)/2*12.33	m ² m ² m ² m ² m ²	28.050 53.298 42.389 51.650 52.403	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<D.2 - Wp1>2*(1.73+1.30)/2*3.18 <D.2 - Wp2>2*(1.73+1.30)/2*5.32 <D.1>2*3.14*0.90*2.04 <D.2>2*3.14*0.80*1.73 <D.3>2*3.14*0.45*2.21	m ² m ² m ² m ² m ²	9.635 16.120 11.530 8.692 6.245	
					RAZEM	280.012
37 d.2. 0320-0401 1	KNR 2-01	D-02.01.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m <wykopy>poz.34+poz.35 A (suma częściowa) <podsypki, obsypki>-(poz.41*0.15+poz.47*0.20+poz.51*0.20+poz.52*0.30+poz.53+poz.60) <studnie>-(3,14*0,60*0,60*2,04+3,14*0,50*0,50*1,73+3,14*0,16*0,16*2,21+3,14*0,25*0,25*2,10*2) <rury>-(poz.48*3.14*0.055*0.055+poz.49*3.14*0.08*0.08+poz.50*3.14*0.10*0.10+(poz.54+poz.55)*3.14*0.08*0.08+poz.68*3.14*0.10*0.10) <odwodnienie liniowe>-(poz.58+poz.59*0.15*0.15) B (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	132.102 ----- 132.102 -34.485 -1.940 -1.078 ----- -37.503	
					RAZEM	94.599
38 d.2. 0212-03 1 0214-03	KNR 2-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.4 km - wywóz ziemi poz.37B	m ³ m ³	-37.503	
					RAZEM	-37.503
39 d.2. 0505-01 1	KNR 2-01	D-02.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 15.50*5.0	m ² m ²	77.500	
					RAZEM	77.500
40 d.2. 0401-01 1	KNR 2-21	D-02.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia poz.39	m ² m ²	77.500	
					RAZEM	77.500
2.2 41 d.2. 0501-03 2	KNR 2-18	D-03.02.01	Studnie , rurociagi Podsypka z piasku o gr. 15 cm w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa <Wp1 i Wp2>3.14*0.55*0.55*2 <D1>3.14*0.90*0.90 <D2>3.14*0.80*0.80 <D3>3.14*0.45*0.45	m ² m ² m ² m ² m ²	1.900 2.543 2.010 0.636	
					RAZEM	7.089
42 d.2. 0625-02 2	KNR 2-18	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i wpustem żeliwnym 600x400mm <Wp1 i Wp2>2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
43 d.2. 0613-03 2	KNR 2-18	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m <D1>1	stud. stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
44 d.2. 0613-01 2	KNR 2-18	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m <D2>1	stud. stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.2. 18 0517-02 2	KNR-W 2-	D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 <D3>1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46 d.2. 1101-01 2	KNR 2-02	D-03.02.01	Podkłady betonowe - wykształcenie kinety w studniach <D1>3.14*0.60*0.60*(0.06+0.22)/2 <D2>3.14*0.50*0.50*(0.10+0.16)/2	m ³ m ³ m ³	0.158 0.102	
					RAZEM	0.260

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			poz.48*0.61+poz.49*0.66+poz.50*0.70	m ²	26.306	
					RAZEM	26.306
48	KNR-W 2-18 d.2. 0408-01 2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			5.10	m	5.100	
					RAZEM	5.100
49	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			12.33	m	12.330	
					RAZEM	12.330
50	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			21.51	m	21.510	
					RAZEM	21.510
51	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	D-03.02.01	Kanały rurowe - obsypka rur o grub.20 cm (po bokach rury)	m ²		
			(poz.48+poz.49+poz.50)*0.25*2	m ²	19.470	
					RAZEM	19.470
52	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	D-03.02.01	Kanały rurowe - obsypka rur o grub.30 cm (nad rurami)	m ²		
			poz.48*0.61+poz.49*0.66+poz.50*0.70	m ²	26.306	
					RAZEM	26.306
53	KNR 2-01 d.2. 0610-07 2	D-03.02.01	Drenaż - obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa ponad rurą drenarską	m ³		
			0.70*(0.40+0.16+0.20)*(6.60+12.60+9.70)	m ³	15.375	
					RAZEM	15.375
54	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			<rury drenarskie>6.6+12.60+9.70	m	28.900	
					RAZEM	28.900
55	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	D-03.02.01	Kanały z rur PVC o śr. zewn. 160 mm	m		
			<rury napowietrzające>2.61+2.49+2.63	m	7.730	
					RAZEM	7.730
56	KNR-W 2-15 d.2. 0213-05 2	D-03.02.01	Kominki wentylacyjne	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
57	KNR 9-11 d.2. 0202-01 2	D-03.02.01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m ²		
			poz.54*(2*0.70+2*0.76+0.38)	m ²	95.370	
					RAZEM	95.370
58	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2	D-03.02.01	Ława pod odwodnienie liniowe	m ³		
			(0.55*0.20+2*0.15*0.20)*5.60	m ³	0.952	
					RAZEM	0.952
59	KNR 2-31 d.2. 0606-02 2	D-03.02.01	Odwodnienie liniowe - korytka ściekowe na podsypce piaskowej	m		
			5.60	m	5.600	
					RAZEM	5.600
60	KNP 05 d.2. 0210-03.01 2 analogia	D-03.02.01	Odwodnienie liniowe - systemowa skrzynka odpływowa	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	Cennik Wa- d.2. vin 2	D-03.02.01	Wkładka "in situ" 200mm do rury karbowanej 315mm	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
62 d.2. 2	Cennik Wa- vin	D- 03.02.01	Wkładka "in situ" 110mm do rury karbowanej 315mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
63 d.2. 2	KNR AT-17 0102-03	D- 03.02.01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 160 mm techniką dia- mentową w betonie niezbrojonym	cm		
			4	cm	4.000	
					RAZEM	4.000
64 d.2. 2	KNR AT-17 0102-04	D- 03.02.01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 200 mm techniką dia- mentową w betonie niezbrojonym	cm		
			3	cm	3.000	
					RAZEM	3.000
65 d.2. 2	KNR-W 2- 18 0527-01	D- 03.02.01	Uszczelnienie otworów o śr. 160-200mm w studniach	szt		
			4+3	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
66 d.2. 2	KNR 2-18 0804-01	D- 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 110 i 160 mm	m		
			<rury kanalizacyjne>5.10+12.33	m	17.430	
			<rury drenarskie>6.60+12.60+9.70	m	28.900	
					RAZEM	46.330
67 d.2. 2	KNR 2-18 0804-02	D- 03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
			<rury kanalizacyjne>5.10+12.33	m	17.430	
					RAZEM	17.430
2.3			Zabezpieczenie sieci gazowej i wodociągowej			
68 d.2. 3	E 0510 0600-03	D- 03.02.01	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur stalowych - rura ochronna dwudzielna	m		
			3.70*2	m	7.400	
					RAZEM	7.400
69 d.2. 3	KNR 2-18 0501-03	D- 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			4.0*0.50*2	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
3			IZOLACJA ŚCIAN			
3.1			Roboty ziemne			
70 d.3. 1	KNR 4-01 0104-01	D- 02.01.01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. I-II	m ³		
			0.75*(2.23-0.60)*(0.71+0.75+9.26+0.75+0.37)+0.75*0.60*(10.87+2.42+ 2.40+0.71)	m ³	21.854	
					RAZEM	21.854
71 d.3. 1	KNR 4-01 0107-01	D- 02.01.01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
			2.23*(0.75+0.71+0.75+9.26+0.75+0.37)+1.20*(10.87+2.42+2.40+0.75+ 0.71+0.75)	m ²	49.556	
					RAZEM	49.556
72 d.3. 1	KNR 4-01 0107-08	D- 02.01.01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m ²		
			1.0*1.50	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
73 d.3. 1	KNR 2-01 0205-04	D- 02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 - zasypywanie wykopów piaskiem	m ³		
			poz.70	m ³	21.854	
			<ocieplenie>-poz.82*0.10	m ³	-4.260	
					RAZEM	17.594
74 d.3. 1	KNR 2-01 0236-02	D- 02.01.01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi	m ³		
			poz.73	m ³	17.594	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	17.594
75	KNR 2-01 d.3. 0205-03 1 0214-01	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość 4 km <wywóz pozostałej ziemi>poz.73	m ³ m ³	 17.594	
					RAZEM	17.594
3.2			Roboty izolacyjne			
76	KNR 4-01 d.3. 0701-05 2	ST-01.00	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 $2.23*(0.71+9.26+0.31)+1.20*(10.87+2.42+2.40+0.71))*0.3$	m ² m ²	 12.781	
					RAZEM	12.781
77	KNR 4-01 d.3. 0211-01 2	ST-01.00	Skucie nierówności betonu, kamienia przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach <ściany fundamentowe> $2.23*(0.71+9.26+0.31)+1.20*(10.87+2.42+2.40+0.71))*0.5$	m ² m ²	 21.302	
					RAZEM	21.302
78	KNR 4-01 d.3. 0619-03 2	ST-01.00	Odrzbianie, oczyszczanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych $2.23*(0.71+9.26+0.31)+1.20*(10.87+2.42+2.40+0.71)$	m ² m ²	 42.604	
					RAZEM	42.604
79	KNR 2-02 d.3. 0904-01 2	ST-01.00	Tynki zewnętrzne cementowe wykonywane ręcznie na ścianach płaskich poz.78	m ² m ²	 42.604	
					RAZEM	42.604
80	KNR 0-29 d.3. 0637-01 2	ST-01.00	Przygotowanie powierzchni pionowych otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 (lub równoważnym) - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie poz.79	m ² m ²	 42.604	
					RAZEM	42.604
81	KNR 0-29 d.3. 0641-01 2	ST-01.00	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 (lub równoważny) poz.80	m ² m ²	 42.604	
					RAZEM	42.604
82	KNR 0-29 d.3. 0641-02 2	ST-01.00	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 (lub równoważny) poz.81	m ² m ²	 42.604	
					RAZEM	42.604
83	KNR 0-29 d.3. 0641-05 2	ST-01.00	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - wykonanie wyobleni (faset) $2*2.23+2*1.60$	m m	 7.660	
					RAZEM	7.660
84	KNR 0-17 d.3. 2609-01 2	ST-01.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych do ścian gr. 10cm poz.82	m ² m ²	 42.604	
					RAZEM	42.604
85	KNR 0-17 d.3. 2609-04 2	ST-01.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych ekstrudowanych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły $0.50*(0.71+9.26))*8$	szt. szt.	 39.880	
					RAZEM	39.880
86	KNR 0-17 d.3. 2609-06 2	ST-01.00	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.84	m ² m ²	 42.604	
					RAZEM	42.604
87	KNR 0-23 d.3. 2612-09 2	ST-01.00	Zamocowanie listwy cokołowej (startowej) $0.71+9.26+0.31+10.87+2.42+2.40+0.71$	m m	 26.680	
					RAZEM	26.680
88	KNR-W 3 d.3. 0207-01 2	ST-01.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni $2.23*(0.71+9.26+0.31)+1.20*(10.87+2.42+2.40+0.71)$	m ² m ²	 42.604	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	42.604
89	NNRNKB	ST-	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do	m ²		
d.3.	202 0541-01	01.00	25 cm			
2			$(0.71+9.26+0.31+10.87+2.42+2.40+0.71)*0.25$	m ²	6.670	
					RAZEM	6.670

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2508.01		
2.	robocizna	r-g	28.59		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	smar towot	kg	0.12		0.12			
2.	pręty do zbrojenia betonu	kg	45.00		45.00			
3.	drut stalowy ocynkowany śr. 1.6 mm	kg	0.14		0.14			
4.	drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	0.94		0.94			
5.	listwa cokołowa	m	28.01		28.01			
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.09		5.09			
7.	klamry ciesielskie	kg	33.32		33.32			
8.	szpilki z prętów stalowych	szt.	7.63		7.63			
9.	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 (lub równoważny)	dm ³	240.35		240.35			
10.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.95		0.95			
11.	środek gruntujący Eurolan 3K (lub równoważny)	dm ³	2.37		2.37			
12.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	dm ³	2.00		2.00			
13.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1.20		1.20			
14.	zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	468.64		468.64			
15.	folia kubełkowa	m ²	46.86		46.86			
16.	płyty styropianowe ekstrudowane (EPS-200 Aqua) gr. 10cm	m ³	5.22		5.22			
17.	miatł kamienny	t	7.39		7.39			
18.	tluczeń kamienny niesortowany	t	548.18		548.18			
19.	piasek	m ³	349.77		349.77			
20.	piasek zwykły	m ³	42.33		42.33			
21.	pospółka	m ³	16.11		16.11			
22.	żwirek filtracyjny (pospółka)	m ³	19.54		19.54			
23.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35	t	6.40		6.40			
24.	cement portlandzki z dodatkami 25	kg	14.00		14.00			
25.	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150	szt	521.00		521.00			
26.	nasiona traw	kg	2.98		2.98			
27.	prefabrykowane podpory	szt	4.00		4.00			
28.	odwodnienia liniowe polimerobetonowe z rusztem żeliwnym	m	5.60		5.60			
29.	systemowa skrzynka odpływowa do odprowadzeń liniowych	m	1.00		1.00			
30.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	4.10		4.10			
31.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	525.83		525.83			
32.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	72.96		72.96			
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	39.17		39.17			
34.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	18.20		18.20			
35.	masa betonowa zwykła C8/10 z kruszywa naturalnego	m ³	1.65		1.65			
36.	Beton zwykły B-15	m ³	7.63		7.63			
37.	beton B 25	m ³	1.53		1.53			
38.	mieszanka betonowa C16/20	m ³	0.99		0.99			
39.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B20	m ³	0.27		0.27			
40.	zaprawa cementowa m. 50	m ³	1.02		1.02			
41.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.81		0.81			
42.	deski iglaste wymiarowe dł. 2.4-6.3 m gr. 28-45 mm kl.III	m ³	0.01		0.01			
43.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.61		0.61			
44.	krawędziaki iglaste wymiarowe dł. 4.0-6.5 m kl.III	m ³	0.01		0.01			
45.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m ³	1.22		1.22			
46.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.39		0.39			
47.	siatka z włókna szklanego	m ²	48.36		48.36			
48.	geowłóknina	m ²	97.28		97.28			
49.	woda	m ³	50.59		50.59			
50.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.01		0.01			
51.	rury ochronne dwudzielne stalowe	m	7.40		7.40			
52.	wkładka "in situ" 110mm	szt	1.02		1.02			
53.	wkładka "in situ" 200mm	szt	3.05		3.05			
54.	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	4.25		4.25			
55.	krąg betonowy 1200 mm wys. 500 mm	szt	5.25		5.25			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
56.	krąg betonowy 500 mm wys. 500 mm	szt.	8.30		8.30			
57.	pierścień żelbetowy odcinający	szt.	2.00		2.00			
58.	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m	szt.	2.00		2.00			
59.	osadniki betonowe śr.500mm	szt.	2.00		2.00			
60.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	2.00		2.00			
61.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	2.00		2.00			
62.	pierścień podtrzymujący wpust	szt.	2.00		2.00			
63.	rury PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 200 mm, klasy SN8	m	21.94		21.94			
64.	rury PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 160 mm, klasy SN8	m	12.58		12.58			
65.	rury PVC-U lite kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. zewn. 110 mm, klasy SN8	m	5.20		5.20			
66.	rura drenarska dwuwarstwowa PE SN8 fi 160	m	29.48		29.48			
67.	pionowa rura napowietrzająca (bez otworów) PE SN8 fi 160	m	7.88		7.88			
68.	kominki wentylacyjne z PCV o śr. 160 mm	szt.	3.00		3.00			
69.	pokrywa żeliwna do studzienki 315mm	szt.	1.00		1.00			
70.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	16.00		16.00			
71.	trzon studzienki kanalizacyjnej rura karbowana 315x2500	szt.	1.00		1.00			
72.	dno rur karbowanych 315mm	szt.	1.00		1.00			
73.	uszczelka - studzienki 315mm	szt.	2.00		2.00			
74.	właz żeliwny ciężki	szt.	2.00		2.00			
75.	wpust uliczny żeliwny ściekowy 600x400mm	szt.	2.00		2.00			
76.	uszczelki śt. 160 - 200mm	szt.	7.00		7.00			
77.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	68.83		68.83			
78.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	41.48		41.48			
79.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	183.43		183.43			
80.	blacha powlekana płaska	m ²	8.20		8.20			
81.	wiertło diamentowe	szt.	0.01		0.01			
82.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g	1.06		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	-0.10		
3.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	40.30		
4.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.84		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	5.17		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.48		
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	51.39		
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6.45		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10.34		
10.	żuraw do 5t	m-g	15.69		
11.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.90		
12.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1.27		
13.	żuraw okienny przenośny	m-g	6.26		
14.	środek transportowy	m-g	1.02		
15.	samochód dostawczy	m-g	0.89		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.69		
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.07		
18.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	135.15		
19.	samochód samowyładowczy 5-10 t'	m-g	39.58		
20.	betoniarka 250 dm3	m-g	0.54		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	67.21		
22.	przenośne maszyny do zszywania	m-g	3.81		
23.	piła do cięcia kostki	m-g	12.93		
24.	sprężarka	m-g	6.70		
25.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0.20		
RAZEM					

Słownie: