
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PSZOK PIOTROWICE
ADRES INWESTYCJI : PIOTROWICE GMINA OTMUCHÓW
INWESTOR : Gmina Otmuchów
ADRES INWESTORA : 48-385 OTMUCHÓW UL. ZAMKOWA 6
BRANŻA : BUDOWLANA, DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : GRZEGORZ MARKOWSKI
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

Dziennik Ustaw 2021 poz. 2458
Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

Dziennik Ustaw 2021 poz. 2458

Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

ZAKRES ROBÓT

- 1 Droga o nawierzchni asfaltowej 1 19
- 2 Zjazd o nawierzchni asfaltowej 20 38
- 3 Zieleń 39 41
- 4 Wycinka drzew 42 58
- 5 Drenaż 59 64
- 6 Krawężniki drogi i zjazdu 65 78
- 7 Likwidacja rowów dojazd PSZOK 79 106
- 7.1 roboty konserwacyjne 79 89
- 7.2 roboty ziemne 90 94
- 7.3 roboty budowlano montażowe 95 106
- 8 Nawierzchnia PSZOK 107 115
- 9 Krawężniki PSZOK 116 117
- 10 Ogrodzenie PSZOK 118 118
- 11 Zieleń PSZOK 119 121
- 12 Kontenery PSZOK 122 126
- 13 Portiernia 127 137
- 14 Waga 138 152
- 15 Płyty pod kontenery 153 159
- 16 Wiata 160 181

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Droga o nawierzchni asfaltowej			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01				
	analogia				
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1	0101-02				
		Krotność = 9.2			
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0212-08				
		3517.30*0.66	m ³	2321.418	
				RAZEM	2321.418
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04				
		Krotność = 18			
		3517.30*0.66	m ³	2321.418	
				RAZEM	2321.418
5		Oplata składowiskowa	t		
d.1	kalk. własna				
		3517.30*0.66*1.6	t	3714.269	
				RAZEM	3714.269
6	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1	0103-04				
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
7	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-03				
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
8	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0105-04				
		Krotność = 2			
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
9	KNR 9-11	Ułożenie geowłókniny o gramaturze powyżej 350 g/m2	m ²		
d.1	0201-03				
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
10	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki o CBR>60% i WP>35 o gr. 10 cm	m ²		
d.1	0104-07				
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
11	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki o CBR>60% i WP>35 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.1	0104-08				
		Krotność = 10			
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1	0114-05				
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
13	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0114-06				
		Krotność = 10			
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
14	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1	0310-01				
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
15	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0310-02				
		Krotność = 3			
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
16	KNR 2-31	Nawierzchnia betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1	0310-01				
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
17	KNR 2-31	Nawierzchnia betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0310-02				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
18	KNR 2-31	Nawierzchnia betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1	0310-05	3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
19	KNR 2-31	Nawierzchnia betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1	0310-06	3517.30	m ²	3517.300	
				RAZEM	3517.300
2		Zjazd o nawierzchni asfaltowej			
20	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2	0101-01				
	analogia	110.50	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500
21	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.2	0101-02	Krotność = 9.2			
		110.50	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500
22	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2	0212-08	110.50*0.66	m ³	72.930	
				RAZEM	72.930
23	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 18			
		110.50*0.66	m ³	72.930	
				RAZEM	72.930
24		Oplata składowiskowa	t		
d.2	kalk. własna	110.50*0.66*1.6	t	116.688	
				RAZEM	116.688
25	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	110.50	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500
26	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0105-03	110.50	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500
27	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0105-04	Krotność = 2			
		110.50	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500
28	KNR 9-11	Ułożenie geowłókniny o gramaturze powyżej 350 g/m2	m ²		
d.2	0201-03	110.50	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500
29	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki o CBR>60% i WP>35 o gr. 10 cm	m ²		
d.2	0104-07	110.50	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500
30	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki o CBR>60% i WP>35 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
d.2	0104-08	Krotność = 10			
		110.50	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500
31	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	110.50	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500
32	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-06	Krotność = 10			
		110.50	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500
33	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.2	0310-01	110.50	m ²	110.500	
				RAZEM	110.500

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.2 0310-02	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 110.50	m ² m ²	 110.500	
				RAZEM	110.500
35	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca - grubość po zagęszczeniu 4 cm 110.50	m ² m ²	 110.500	
				RAZEM	110.500
36	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 110.50	m ² m ²	 110.500	
				RAZEM	110.500
37	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - grubość po zagęszczeniu 3 cm 110.50	m ² m ²	 110.500	
				RAZEM	110.500
38	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 110.50	m ² m ²	 110.500	
				RAZEM	110.500
3		Zieleń			
39	KNR 2-21 d.3 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym 2385.00	m ² m ²	 2385.000	
				RAZEM	2385.000
40	KNR 2-21 d.3 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi urodzajnej 2385.00*0.10	m ³ m ³	 238.500	
				RAZEM	238.500
41	KNR 2-21 d.3 0401-05	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 2385.00	m ² m ²	 2385.000	
				RAZEM	2385.000
4		Wycinka drzew			
42	KNR 2-01 d.4 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-01 d.4 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
44	KNR 2-01 d.4 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR 2-01 d.4 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNR 2-01 d.4 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-01 d.4 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
48	KNR 2-01 d.4 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-01 d.4 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 2-01 d.4 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
51	KNR 2-01 d.4 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 12	szt. szt.	 12.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
52	KNR 2-01 d.4 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 2-01 d.4 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-01 d.4 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR 2-01 d.4 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-01 d.4 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	m ³		
		23	m ³	23.000	
				RAZEM	23.000
57	KNR 2-01 d.4 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		21	mp	21.000	
				RAZEM	21.000
58	KNR 2-01 d.4 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
		16	mp	16.000	
				RAZEM	16.000
5		Drenaż			
59	KNR 2-01 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 85.00*0.30*0.60	m ³ m ³		
				15.300	
				RAZEM	15.300
60	KNR 2-01 d.5 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18 85.00*0.30*0.60	m ³ m ³		
				15.300	
				RAZEM	15.300
61	d.5 kalk. własna	Opłata składowiskowa 85.00*0.30*0.60*1.6	t t		
				24.480	
				RAZEM	24.480
62	KNR 9-11 d.5 0201-03	Ułożenie geowłókniny o gramaturze powyżej 350 g/m ² 85.00*(0.30*2+0.60*2)*1.1	m ² m ²		
				168.300	
				RAZEM	168.300
63	KNR-W 2-01 d.5 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa 85.00*0.30*0.60	m ³ m ³		
				15.300	
				RAZEM	15.300
64	KNR 9-20 d.5 0402-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce 85.00	m m		
				85.000	
				RAZEM	85.000
6		Krawężniki drogi i zjazdu			
65	KNR 2-31 d.6 0101-01 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1575.00*0.30 110.50*0.30	m ² m ² m ²		
				472.500 33.150	
				RAZEM	505.650
66	KNR 2-31 d.6 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 9.2 1575.00*0.30 110.50*0.30	m ² m ² m ²		
				472.500 33.150	
				RAZEM	505.650

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 2-01 d.6 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1575.00*0.30*0.66 110.50*0.30*0.66	m ³ m ³ m ³	 311.850 21.879	
				RAZEM	333.729
68	KNR 2-01 d.6 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 1575.00*0.30*0.66 110.50*0.30*0.66	m ³ m ³ m ³	 311.850 21.879	
				RAZEM	333.729
69	d.6 kalk. własna	Oplata składowiskowa 1575.00*0.30*0.66*1.6 110.50*0.30*0.66*1.6	t t t	 498.960 35.006	
				RAZEM	533.966
70	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1575.00*0.30 110.50*0.30	m ² m ² m ²	 472.500 33.150	
				RAZEM	505.650
71	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1575.00*0.30 110.50*0.30	m ² m ² m ²	 472.500 33.150	
				RAZEM	505.650
72	KNR 2-31 d.6 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 1575.00*0.30 110.50*0.30	m ² m ² m ²	 472.500 33.150	
				RAZEM	505.650
73	KNR 9-11 d.6 0201-03	Ułożenie geowłókniny o gramaturze powyżej 350 g/m2 1575.00*0.30 110.50*0.30	m ² m ² m ²	 472.500 33.150	
				RAZEM	505.650
74	KNR 2-31 d.6 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki o CBR>60% i WP>35 o gr. 10 cm 1575.00*0.30 110.50*0.30	m ² m ² m ²	 472.500 33.150	
				RAZEM	505.650
75	KNR 2-31 d.6 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy z pospółki o CBR>60% i WP>35 - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 1575.00*0.30 110.50*0.30	m ² m ² m ²	 472.500 33.150	
				RAZEM	505.650
76	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 1575.00*(0.40*0.15+0.18*0.15) 110.50*(0.30*0.15+0.15*0.15)	m ³ m ³ m ³	 137.025 7.459	
				RAZEM	144.484
77	KNR 2-31 d.6 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1575.00	m m	 1575.000	
				RAZEM	1575.000
78	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 110.50	m m	 110.500	
				RAZEM	110.500
7		Likwidacja rowów dojazd PSZOK			
7.1		roboty konserwacyjne			
79	KNR 15-01 d.7. 0114-02 1	Ręczne wykoszenie porostów rzadkich twardych ze skarp 162.00*3.00+703.00*4.00	m ² m ²	 3298.000	
				RAZEM	3298.000
80	KNR 15-01 d.7. 0115-01 1	Wygrabianie wykoszonych porostów ze skarp o szer.do 2.0 m 162.00*3.00+703.00*4.00	m ² m ²	 3298.000	
				RAZEM	3298.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2-01 d.7. 0108-06 1	Mechaniczne karczowanie rzadkich krzaków i podszycia	m ²		
		162.00+703.00	m ²	865.000	
				RAZEM	865.000
82	KNR 15-01 d.7. 0116-03 1	Odmulenie koparko-odmularkami rowów o szer.dna do 0.4 m. Grub.warstwy odmulanej 30 cm	m		
		703.00	m	703.000	
				RAZEM	703.000
83	KNR 15-01 d.7. 0116-03 1	Odmulenie koparko-odmularkami rowów o szer.dna do 0.8 m. Grub.warstwy odmulanej 30 cm	m		
		162.00	m	162.000	
				RAZEM	162.000
84	KNR 15-01 d.7. 0116-04 1	Odmulenie koparko-odmularkami rowów o szer.dna do 0.8 m. Grub.warstwy odmulanej 40 cm	m		
		190.00	m	190.000	
				RAZEM	190.000
85	KNR 15-01 d.7. 0113-03 1	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu rowów o szer.dna do 0.6 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm	m		
		703.00	m	703.000	
				RAZEM	703.000
86	KNR 15-01 d.7. 0113-03 1	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu rowów o szer.dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 30 cm	m		
		162.00	m	162.000	
				RAZEM	162.000
87	KNR 15-01 d.7. 0113-04 1	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu rowów o szer.dna do 0.8 m. Urobek ułożony jednostronnie przy grub.warstwy namułu 40 cm	m		
		703.00	m	703.000	
				RAZEM	703.000
88	KNR 15-01 d.7. 0206-04 1	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR 2-31 d.7. 0605-08 1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7.2		roboty ziemne			
90	KNR 2-01 d.7. 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		<rur fi 300>0.65*0.70*145.00	m ³	65.975	
		<rur fi 800>1.00<m3/mb>*55.00	m ³	55.000	
		<pod studnie na rur 800 mm>1.85*2	m ³	3.700	
		<pod studnie na rur 300 mm>3.47*4	m ³	13.880	
		<wylot>1.80*2	m ³	3.600	
		<przepust>3.00	m ³	3.000	
		<uformowanie wylotu do przepustu>5.00	m ³	5.000	
				RAZEM	150.155
91	KNR 2-01 d.7. 0310-02 2	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod obudowę wlotu przepustu	m ³		
		<skarpy>1.20*2.15*2*0.2	m ³	1.032	
		<dno>1.80*0.60*0.20	m ³	0.216	
		<skarpa czołowa>1.62*0.20	m ³	0.324	
				RAZEM	1.572
92	KNR 2-01 d.7. 0310-02 2	Ręczne wykopy ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wykop pod obudowę wylotu przepustu	m ³		
		<skarpy>1.80*1.20*2*0.2	m ³	0.864	
		<dno>1.50*0.60*0.20	m ³	0.180	
		<skarpa czołowa>1.62*0.20	m ³	0.324	
				RAZEM	1.368
93	KNR 4-01 d.7. 0105-02 2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		<rurociąg 300mm>167.40	m ³	167.400	
		<rurociąg 800mm>120.50	m ³	120.500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<za ścianami studni na rur 300 mm>27.40	m ³	27.400	
		<za ścianami studni na rur 800 mm>2.85	m ³	2.850	
				RAZEM	318.150
94	d.7. kalk. własna	Dostawa materiału do zasypki	m ³		
2		318.15	m ³	318.150	
		-(150.155+1.572+1.368)	m ³	-153.095	
				RAZEM	165.055
7.3		roboty budowlano montażowe			
95	KNR-W 2-18	Podłoża z pospółki gr. 20 cm	m ³		
d.7. 0511-03					
3					
		<rurociąg 300mm>0.70*0.20*144.50	m ³	20.230	
		<rurociąg 800mm>1.20*0.20*55.00	m ³	13.200	
		<przepust>1.20*0.20*3.00	m ³	0.720	
				RAZEM	34.150
96	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP SN8 300 mm	m		
d.7. 0408-05					
3	analogia	144.50	m	144.500	
				RAZEM	144.500
97	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP SN8 800 mm	m		
d.7. 0408-08					
3	analogia	55.00	m	55.000	
				RAZEM	55.000
98	KNR 2-31	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 80 cm	m		
d.7. 0605-08					
3	analogia	3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000
99	d.7. kalk. własna	Cięcie piłą diamentową skosu na przepuście	szt		
3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.7. 0613-01					
3		6+2	stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.7. 0613-02					
3		-3*6	[0.5 m] stud.	-18.000	
		-2*2	[0.5 m] stud.	-4.000	
				RAZEM	-22.000
102	KNR 4-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III - wraz z dostawą pospółki do zasypki	m ³		
d.7. 0105-02					
3					
		<nad rurociąg 300 mm>39.10	m ³	39.100	
		<warstwa odsączająca do pełnej wysokości>55.84	m ³	55.840	
		<wylot podkład pod płyty ażurowe>11.46*0.10	m ³	1.146	
				RAZEM	96.086
103	KNR 2-31	Ułożenie płyt ażurowych 60x40x10 cm	m ²		
d.7. 23102-01					
3	analogia	11.46	m ²	11.460	
				RAZEM	11.460
104	KNR 2-31	Obudowy wylotów kolektorów z kamienia - 1,62 m2 x 2 wyloty	szt.		
d.7. 0602-08					
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNP 16	Palisada z kołków śr. 4-6 cm dł. 0,8 m wbitych na gł. 1.0 m w gruncie kat. I-II	m		
d.7. 0212-01.01					
3	analogia	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
106		Pompowanie wody	m-g		
d.7. 3		30	m-g	30.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.000
8		Nawierzchnia PSZOK			
107	d.8 kalk. własna	Wycinka drzew i krzewów, wykop pni drzew, wywóz oraz uprzątnięcie drzewostanu, wyrównanie terenu po wycince 46.50	ar ar	 46.500	
				RAZEM	46.500
108	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 3350.00	m ² m ²	 3350.000	
				RAZEM	3350.000
109	KNR 9-11 d.8 0201-03	Ułożenie geowłókniny o gramaturze powyżej 350 g/m2 3350.00	m ² m ²	 3350.000	
				RAZEM	3350.000
110	d.8 kalk. własna	Niwelacja terenu - dostawa, ułożenie i zagęszczenie nawiezionej pospółki o CBR>25% WP>35 4608.40	m ³ m ³	 4608.400	
				RAZEM	4608.400
111	KNR 2-31 d.8 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm <nawierzchnia placu>2040.00 <nawierzchnia wiaty>89.95	m ² m ² m ²	 2040.000 89.950	
				RAZEM	2129.950
112	KNR 2-31 d.8 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczeptymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - stabilizacja dowieziona <nawierzchnia placu>2040.00 <nawierzchnia wiaty>89.95	m ² m ² m ²	 2040.000 89.950	
				RAZEM	2129.950
113	KNR 2-31 d.8 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm <nawierzchnia placu>2040.00 <nawierzchnia wiaty>89.95	m ² m ² m ²	 2040.000 89.950	
				RAZEM	2129.950
114	KNR 2-31 d.8 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 <nawierzchnia placu>2040.00 <nawierzchnia wiaty>89.95	m ² m ² m ²	 2040.000 89.950	
				RAZEM	2129.950
115	KNR 2-31 d.8 23103-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) gr. 3 cm <nawierzchnia placu>2040.00 <nawierzchnia wiaty>89.95	m ² m ² m ²	 2040.000 89.950	
				RAZEM	2129.950
9		Krawężniki PSZOK			
116	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <krawężnik placu>178.90*(0.35*0.15+0.10*0.11) <krawężnik wiaty>(5.00*2+14.85*2)*(0.35*0.15+0.10*0.11)	m ³ m ³ m ³	 11.360 2.521	
				RAZEM	13.881
117	KNR 2-31 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <krawężnik placu>178.90 <krawężnik wiaty>5.00*2+14.85*2	m m m	 178.900 39.700	
				RAZEM	218.600
10		Ogrodzenie PSZOK			
118	d.10 kalk. własna	Dostawa i montaż ogrodzenia panelowego z siatki stalowej ocynkowanej, n na prefabrykowanym cokole (w tym jedna brama przesuwana szerokości 420 cm i jedna furtka szerokości 120 cm) , wysokość ogrodzenia 150 cm 194.60	m m	 194.600	
				RAZEM	194.600
11		Zieleń PSZOK			
119	KNR 2-21 d.11 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym 461.90	m ² m ²	 461.900	
				RAZEM	461.900
120	KNR 2-21 d.11 0218-01 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi urodzajnej 461.90*0.20	m ³ m ³	 92.380	
				RAZEM	92.380

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.11	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
		461.90	m ²	461.900	
				RAZEM	461.900
12		Kontenery PSZOK			
122 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż kontenerów stalowych otwartych m. in. na odpady wielkogabarytowe, biodegradowalne, budowlane <10 m3 o wymiarach ok - długość: 400cm, szerokość: 186cm, wysokość: 180cm>4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
123 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż kontenerów stalowych otwartych m. in. na odpady wielkogabarytowe, biodegradowalne, budowlane <7 m3 o wymiarach ok - długość: 360cm, szerokość: 186cm, wysokość: 150cm>4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż kontenerów stalowych otwartych m. in. na odpady wielkogabarytowe, biodegradowalne, budowlane <4 m3 o wymiarach ok - długość: 350cm, szerokość: 170cm, wysokość: 65-100cm>4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż kontenerów stalowych zamkniętych przeznaczone do gromadzenia odpadów niebezpiecznych oraz sprzętu elektrycznego i elektronicznego o wymiarach ok – szerokość: 503 cm, głębokość 222cm, wysokość 224 cm o powierzchni ok 10 m2, zamykane drzwiami dwuskrzydłowymi o wymiarach szerokość: 185 cm, wysokość w świetle: 192 cm. Kontenery zostaną wyposażone w pojemniki stalowe lub pvc o poj. 120 l w liczbie 5 szt. na jeden kontener	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.12	kalk. własna	Dostawa i montaż pojemników 1100 l	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
13		Portiernia			
127 d.13	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.00*1.00*1.10*8	m ³		
			m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
128 d.13	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton C8/10 0.60*0.60*0.10*8	m ³		
			m ³	0.288	
				RAZEM	0.288
129 d.13	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 0.60*0.60*8	m ²		
			m ²	2.880	
				RAZEM	2.880
130 d.13	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - Beton C30/37 W8 (0.50*0.50*0.50+0.25*0.25*0.60)*8	m ³		
			m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
131 d.13	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 0.50*0.50*8	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
132 d.13	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 0.50*0.50*8	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.13	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (0.50*4*0.50+0.25*4*0.60)*8	m ²		
			m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
134 d.13	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (0.50*4*0.50+0.25*4*0.60)*8	m ²		
			m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
135 d.13	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 8.80-0.288-1.30	m ³		
			m ³	7.212	
				RAZEM	7.212
136 d.13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III 8.80-0.288-1.30	m ³		
			m ³	7.212	
				RAZEM	7.212

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.13	kalk. własna	Dostawa i montaż kontenera portierni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Waga			
138 d.14	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton C8/10	m ³		
		1.50*1.50*0.10*4	m ³	0.900	
		3.00*0.60*0.10*1	m ³	0.180	
				RAZEM	1.080
139 d.14	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
		1.50*1.50*4	m ²	9.000	
		3.00*0.60*1	m ²	1.800	
				RAZEM	10.800
140 d.14	KNR 2-02 0204-08	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe - Beton C30/37 W8	m ³		
		(1.30*1.30*0.50+0.70*0.70*0.60)*4	m ³	4.556	
				RAZEM	4.556
141 d.14	KNR 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe - Beton C30/37 W8	m ³		
		2.80*0.40*0.50*1	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
142 d.14	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów	kg		
		606.079	kg	606.079	
				RAZEM	606.079
143 d.14	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		(1.30*1.30)*4	m ²	6.760	
		2.80*0.40*1	m ²	1.120	
				RAZEM	7.880
144 d.14	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		(1.30*1.30)*4	m ²	6.760	
		2.80*0.40*1	m ²	1.120	
				RAZEM	7.880
145 d.14	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		(1.30*4*0.50+0.70*4*0.60)*4	m ²	17.120	
		(2.80*2+0.40*2)*0.50*1	m ²	3.200	
				RAZEM	20.320
146 d.14	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		(1.30*4*0.50+0.70*4*0.60)*4	m ²	17.120	
		(2.80*2+0.40*2)*0.50*1	m ²	3.200	
				RAZEM	20.320
147 d.14	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		3.71*3.20*2	m ²	23.744	
				RAZEM	23.744
148 d.14	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 25			
		3.71*3.20*2	m ²	23.744	
				RAZEM	23.744
149 d.14	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - Beton C30/37 W8	m ³		
		3.50*3.00*0.20*2	m ³	4.200	
		3.50*3.00*0.175*2	m ³	3.675	
		2.80*5.32*0.20	m ³	2.979	
				RAZEM	10.854
150 d.14	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika	m		
		(3.50*2+3.00*2)*2	m	26.000	
				RAZEM	26.000
151 d.14	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów	kg		
		180.084	kg	180.084	
				RAZEM	180.084
152 d.14	kalk. własna	Dostawa i montaż wagi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Płyty pod kontenery			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.15	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2.50*5.30*2	m ² m ²	 26.500	
				RAZEM	26.500
154 d.15	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 25 2.50*5.30*2	m ² m ²	 26.500	
				RAZEM	26.500
155 d.15	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton C8/10 2.50*5.30*0.10*2	m ³ m ³	 2.650	
				RAZEM	2.650
156 d.15	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 2.50*5.30*2	m ² m ²	 26.500	
				RAZEM	26.500
157 d.15	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - Beton C30/37 W8 2.30*5.10*0.20*2	m ³ m ³	 4.692	
				RAZEM	4.692
158 d.15	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów 555.74	kg kg	 555.740	
				RAZEM	555.740
159 d.15	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (2.30*2+5.10*2)*0.20*2	m ² m ²	 5.920	
				RAZEM	5.920
16	Wiata				
160 d.16	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 1.70*1.70*1.10*2 1.50*1.50*1.10*2 1.70*2.27*1.10*2 2.90*1.20*1.10*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.358 4.950 8.490 7.656	
				RAZEM	27.454
161 d.16	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Beton C8/10 1.70*1.70*0.10*2 1.50*1.50*0.10*2 1.70*2.27*0.10*2 2.90*1.20*0.10*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.578 0.450 0.772 0.696	
				RAZEM	2.496
162 d.16	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 1.70*1.70*2 1.50*1.50*2 1.70*2.27*2 2.90*1.20*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 5.780 4.500 7.718 6.960	
				RAZEM	24.958
163 d.16	KNR 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 1 m3 - Beton C25/30 W8 (1.30*1.30*0.50+0.30*0.30*0.60)*2	m ³ m ³	 1.798	
				RAZEM	1.798
164 d.16	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - Beton C25/30 W8 (1.50*1.50*0.50+0.30*0.30*0.60)*2 (1.50*2.07*0.50+0.30*0.30*0.60*2)*2 (2.70*1.00*0.50+0.30*0.30*0.60*3)*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.358 3.321 3.024	
				RAZEM	8.703
165 d.16	KNR 2-02 0290-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów 884.67	kg kg	 884.670	
				RAZEM	884.670
166 d.16	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 1.30*1.30*2 1.50*1.50*2 1.50*2.07*2 2.70*1.00*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.380 4.500 6.210 5.400	
				RAZEM	19.490
167 d.16	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa 1.30*1.30*2	m ² m ²	 3.380	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.50*1.50*2 1.50*2.07*2 2.70*1.00*2	m ² m ² m ²	4.500 6.210 5.400	
				RAZEM	19.490
168 d.16	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa (1.30*4*0.50+0.30*4*0.60)*2 (1.50*4*0.50+0.30*4*0.60)*2 (1.50*2*0.50+2.07*2*0.50+0.30*4*0.60*2)*2 (2.70*2*0.50+1.00*2*0.50+0.30*4*0.60*3)*2	m ² m ² m ² m ²	6.640 7.440 10.020 11.720	
				RAZEM	35.820
169 d.16	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa (1.30*4*0.50+0.30*4*0.60)*2 (1.50*4*0.50+0.30*4*0.60)*2 (1.50*2*0.50+2.07*2*0.50+0.30*4*0.60*2)*2 (2.70*2*0.50+1.00*2*0.50+0.30*4*0.60*3)*2	m ² m ² m ² m ²	6.640 7.440 10.020 11.720	
				RAZEM	35.820
170 d.16	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 27.454-2.469-1.798-8.703	m ³ m ³	14.484	
				RAZEM	14.484
171 d.16	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 27.454-2.469-1.798-8.703	m ³ m ³	14.484	
				RAZEM	14.484
172 d.16	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekany trapezowymi - T40 15.19*2.72*2	m ² m ²	82.634	
				RAZEM	82.634
173 d.16	KNR 0-15II 0522-01 analogia	Pokrycie ścian blachami powlekany trapezowymi - T18 (10.24*2+5.34)*3.03 -3.20*2.20*2	m ² m ² m ²	78.235 -14.080	
				RAZEM	64.155
174 d.16	KNR 0-15II 0522-01 analogia	Pokrycie ścian siatką stalową panelową (4.95*2+5.34)*3.03 -3.20*2.20	m ² m ² m ²	46.177 -7.040	
				RAZEM	39.137
175 d.16	KNR 2-02 1205-02	Dostawa i montaż bramy rozwiaralnej 3.20*2.20*1	m ² m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
176 d.16	KNR 2-02 1205-02	Dostawa i montaż bramy podnoszonej 3.20*2.20*2	m ² m ²	14.080	
				RAZEM	14.080
177 d.16	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej 15.19*2	m m	30.380	
				RAZEM	30.380
178 d.16	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
179 d.16	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy ocynkowanej 3.00*4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
180 d.16	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 15.19*0.30*2 15.19*0.60*1 2.72*0.25*4 3.00*0.30*2 (10.24*2+5.34)*0.30	m ² m ² m ² m ² m ²	9.114 9.114 2.720 1.800 7.746	
				RAZEM	30.494
181 d.16	kalk. własna	Dostawa i montaż knstrukcji stalowej ocynkowanej i pomalowanej farbami na-wierzchniowymi <RK120>3.00*6*20.70+4.95*3*20.70 <HEA140>3.00*8*24.70 <IPE180>2.72*8*18.80	kg	679.995 592.800 409.088	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<IPE140>15.19*6*12.90		1175.706	
		<RK90X50>(15.19*2+5.34*2)*4*7.97		1308.993	
		<16mm>6.20*4*1.59+5.80*6*1.59		94.764	
		<12mm>5.70*12*0.888		60.739	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		4322.085*1.1	kg	4322.085	
				4754.294	
				RAZEM	4754.294