

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenu obiektu sportowego w Pajęcznie
ADRES INWESTYCJI : 98-330 Pajęczno; ul. Rekreacyjna 40
INWESTOR : GMINA Pajęczno
ADRES INWESTORA : 98-330 Pajęczno; ul. Parkowa 8/12
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Iwona Małagowska
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 2-01 d.1 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2	KNR-W 2-01 d.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3	KNR-W 2-01 d.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
4	KNR-W 2-01 d.1 0106-01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		6,000	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR-W 2-01 d.1 0106-02	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR-W 2-01 d.1 0106-03	Ręczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNR-W 2-01 d.1 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
		987,000	m ²	987,000	
				RAZEM	987,000
2		Bieżnia lekkoatletyczna			
8	KNR-W 2-01 d.2 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		2678,20/10000	ha	0,268	
				RAZEM	0,268
9	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		2678,200	m ²	2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
10	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 6 2678,200	m ²	2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
11	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		2678,200	m ²	2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
12	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III	m ³		
		2678,200*0,45	m ³	1 205,190	
				RAZEM	1 205,190
13	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		2678,200*0,45	m ³	1 205,190	
				RAZEM	1 205,190
14	d.2 wycena indywidualna	Wywóz i przyjęcie ziemi na składowisko	m ³		
		2678,200*0,45	m ³	1 205,190	
				RAZEM	1 205,190
15	KNR 2-31 d.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		2678,200	m ²	2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
16	KNR 2-31 d.2 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm	m ²		
		Krotność = 10 2678,200	m ²	2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
17	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcja 31,5-63,5mm	m ²		
		2678,200	m ²	2 678,200	
				RAZEM	2 678,200
18	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna klinująca o grubości po zagęszczeniu 8 cm frakcja 0-31,5mm	m ²		
		2678,200	m ²	2 678,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu frakcją 0-31,5mm Krotność = -3 2678,200	m ² m ²	RAZEM 2 678,200	2 678,200
20	KNR 2-31 d.2 0105-03 analogia	Warstwa wyrównująca z miálu kamiennego frakcji 0-4mm gr. 2 cm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2678,200	m ² m ²	RAZEM 2 678,200	2 678,200
21	KNR 2-31 d.2 0105-02	Warstwa wyrównująca z miálu kamiennego frakcji 0-4mm gr. 2 cm z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = -1 2678,200	m ² m ²	RAZEM 2 678,200	2 678,200
22	d.2 wycena indywidualna	Elastyczna warstwa bazowa ET ze ściery gumowego i żwiru zlepionego lepiszczem poliuretanowym gr. 3,5 cm. Warstwa nośna nawierzchni gr. 11 mm. Warstwa użytkowa nawierzchni gr. 2 mm 2678,200	m ² m ²	RAZEM 2 678,200	2 678,200
23	KNR 2-31 d.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 844,000	m m	RAZEM 844,000	844,000
24	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 844,00*0,23*0,15+844,00*0,10*0,15	m ³ m ³	RAZEM 41,778	41,778
25	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 844,000	m m	RAZEM 844,000	844,000
26	KNR 2-31 d.2 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową - malowanie linii 2487,00*0,05	m ² m ²	RAZEM 124,350	124,350
3		Powierzchnia utwardzona - drogi i miejsca postojowe			
27	KNR-W 2-01 d.3 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 1148,50/10000	ha ha	RAZEM 0,115	0,115
28	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 1148,50	m ² m ²	RAZEM 1 148,500	1 148,500
29	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6 1148,50	m ² m ²	RAZEM 1 148,500	1 148,500
30	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 1148,50	m ² m ²	RAZEM 1 148,500	1 148,500
31	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III 1148,50*0,50	m ³ m ³	RAZEM 574,250	574,250
32	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km 1148,50*0,50	m ³ m ³	RAZEM 574,250	574,250
33	d.3 wycena indywidualna	Wywóz i przyjęcie ziemi na składowisko 1148,50*0,50	m ³ m ³	RAZEM 574,250	574,250
34	KNR 2-31 d.3 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm 1148,50	m ² m ²	RAZEM 1 148,500	1 148,500
35	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm frakcją 0-63,5mm 1148,50	m ² m ²	RAZEM 1 148,500	1 148,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna klinująca o grubości po zagęszczeniu 8 cm frakcja 0-31,5mm 1148,50	m ² m ²	1 148,500	
				RAZEM	1 148,500
37	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu frakcja 0-31,5mm Krotność = -3 1148,50	m ² m ²	1 148,500	
				RAZEM	1 148,500
38	KNR 2-31 d.3 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1148,50	m ² m ²	1 148,500	
				RAZEM	1 148,500
39	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1148,50	m ² m ²	1 148,500	
				RAZEM	1 148,500
40	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 267,900	m m	267,900	
				RAZEM	267,900
41	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 267,90*0,35*0,15+267,90*0,15*0,20	m ³ m ³	22,102	
				RAZEM	22,102
42	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 267,900	m m	267,900	
				RAZEM	267,900
43	KNR 2-31 d.3 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową - oznakowanie miejsca dla niepełnosprawnych 3,60*6,00	m ² m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
4		Mury oporowe			
44	KNR-W 2-01 d.4 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - mur oporowy z elementów prefabrykowanych 124,81/1000	km km	0,125	
				RAZEM	0,125
45	KNR-W 2-01 d.4 0203-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - mur oporowy	m ³		
	TYP_1	22*1,80*3,00	m ³	118,800	
	TYP_2	1*1,80*2,90	m ³	5,220	
	TYP_3	1*1,80*2,80	m ³	5,040	
	TYP_4	21*1,50*2,70	m ³	85,050	
	TYP_5	1*1,50*2,60	m ³	3,900	
	TYP_6	1*1,50*2,50	m ³	3,750	
	TYP_7	21*1,30*2,40	m ³	65,520	
	TYP_8	1*1,30*2,30	m ³	2,990	
	TYP_9	1*1,30*2,20	m ³	2,860	
	TYP_10	21*1,10*2,10	m ³	48,510	
	TYP_11	1*1,20*2,00	m ³	2,400	
	TYP_12	1*1,10*1,90	m ³	2,090	
	TYP_13	22*0,95*1,80	m ³	37,620	
	TYP_14	7*1,40*3,00	m ³	29,400	
	TYP_15/16	1*1,84*1,37*3,00	m ³	7,562	
				RAZEM	420,712
46	KNR-W 2-02 d.4 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m ³		
	TYP_1	22*1,80*0,10	m ³	3,960	
	TYP_2	1*1,80*0,10	m ³	0,180	
	TYP_3	1*1,80*0,10	m ³	0,180	
	TYP_4	21*1,50*0,10	m ³	3,150	
	TYP_5	1*1,50*0,10	m ³	0,150	
	TYP_6	1*1,50*0,10	m ³	0,150	
	TYP_7	21*1,30*0,10	m ³	2,730	
	TYP_8	1*1,30*0,10	m ³	0,130	
	TYP_9	1*1,30*0,10	m ³	0,130	
	TYP_10	21*1,10*0,10	m ³	2,310	
	TYP_11	1*1,20*0,10	m ³	0,120	
	TYP_12	1*1,10*0,10	m ³	0,110	
	TYP_13	22*0,95*0,10	m ³	2,090	
	TYP_14	7*1,40*0,10	m ³	0,980	
	TYP_15/16	1*1,84*1,37*0,10	m ³	0,252	
				RAZEM	16,622
47	KNR-W 2-02 d.4 0228-03	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany trapezowa o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	TYP_1	22*1,60*0,25	m ³	8,800	
	TYP_2	1*1,60*0,25	m ³	0,400	
	TYP_3	1*1,60*0,25	m ³	0,400	
	TYP_4	21*1,30*0,25	m ³	6,825	
	TYP_5	1*1,30*0,25	m ³	0,325	
	TYP_6	1*1,30*0,25	m ³	0,325	
	TYP_7	21*1,10*0,25	m ³	5,775	
	TYP_8	1*1,10*0,25	m ³	0,275	
	TYP_9	1*1,10*0,25	m ³	0,275	
	TYP_10	21*0,90*0,25	m ³	4,725	
	TYP_11	1*0,90*0,25	m ³	0,225	
	TYP_12	1*0,90*0,25	m ³	0,225	
	TYP_13	22*0,75*0,25	m ³	4,125	
				RAZEM	32,700
48	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z	m ³		
d.4	0228-01	zastosowaniem pompy do betonu			
	TYP_14	7*1,20*0,25	m ³	2,100	
	TYP_15/16	1*1,64*1,17*0,25	m ³	0,480	
				RAZEM	2,580
49	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju	m ³		
d.4	0229-08	zbieżnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu			
	TYP_1	22*(((0,20+0,29)/2)*2,65)*1,00)	m ³	14,284	
	TYP_2	1*(((0,20+0,29)/2)*2,55)*1,00)	m ³	0,625	
	TYP_3	1*(((0,20+0,28)/2)*2,45)*1,00)	m ³	0,588	
	TYP_4	21*(((0,20+0,28)/2)*2,35)*1,00)	m ³	11,844	
	TYP_5	1*(((0,20+0,28)/2)*2,25)*1,00)	m ³	0,540	
	TYP_6	1*(((0,20+0,27)/2)*2,15)*1,00)	m ³	0,505	
	TYP_7	21*(((0,20+0,27)/2)*2,05)*1,00)	m ³	10,117	
	TYP_8	1*(((0,20+0,27)/2)*1,95)*1,00)	m ³	0,458	
	TYP_9	1*(((0,20+0,26)/2)*1,85)*1,00)	m ³	0,426	
	TYP_10	21*(((0,20+0,26)/2)*1,75)*1,00)	m ³	8,453	
	TYP_11	1*(((0,20+0,26)/2)*1,65)*1,00)	m ³	0,380	
	TYP_12	1*(((0,20+0,25)/2)*1,55)*1,00)	m ³	0,349	
	TYP_13	22*(((0,20+0,25)/2)*1,45)*1,00)	m ³	7,178	
				RAZEM	55,747
50	KNR-W 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju	m ³		
d.4	0229-04	prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu			
	TYP_14	7*0,25*2,65	m ³	4,638	
	TYP_15/16	1*(1,64+0,92)*2,65	m ³	6,784	
				RAZEM	11,422
51	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.4	0259-04	żebrowane o śr. 10 mm			
	TYP_1	488,7/1000	t	0,489	
	TYP_2	22,2/1000	t	0,022	
	TYP_3	22,1/1000	t	0,022	
	TYP_4	396,5/1000	t	0,397	
	TYP_5	17,8/1000	t	0,018	
	TYP_6	17,8/1000	t	0,018	
	TYP_7	349,8/1000	t	0,350	
	TYP_8	16,7/1000	t	0,017	
	TYP_9	16,7/1000	t	0,017	
	TYP_10	303,2/1000	t	0,303	
	TYP_11	13,3/1000	t	0,013	
	TYP_12	13,3/1000	t	0,013	
	TYP_13	268,8/1000	t	0,269	
	TYP_14	605,2/1000	t	0,605	
	TYP_15/16	175,2/1000	t	0,175	
				RAZEM	2,728
52	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.4	0259-04	żebrowane o śr. 12 mm			
	TYP_1	713,1/1000	t	0,713	
	TYP_2	31,5/1000	t	0,032	
	TYP_3	29,7/1000	t	0,030	
	TYP_4	605,1/1000	t	0,605	
	TYP_5	27,9/1000	t	0,028	
	TYP_6	27,0/1000	t	0,027	
	TYP_7	566,9/1000	t	0,567	
	TYP_8	25,2/1000	t	0,025	
	TYP_9	24,3/1000	t	0,024	
	TYP_10	491,4/1000	t	0,491	
	TYP_11	22,5/1000	t	0,023	
	TYP_12	21,6/1000	t	0,022	
	TYP_13	455,2/1000	t	0,455	
	TYP_14	22,4/1000	t	0,022	
				RAZEM	3,064
53	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty	t		
d.4	0259-04	żebrowane o śr. 14 mm			
	TYP_1	404,0/1000	t	0,404	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	TYP_2	18,4/1000	t	0,018	
	TYP_3	18,4/1000	t	0,018	
	TYP_4	309,5/1000	t	0,310	
	TYP_5	14,7/1000	t	0,015	
	TYP_6	14,7/1000	t	0,015	
	TYP_7	258,8/1000	t	0,259	
	TYP_8	12,3/1000	t	0,012	
	TYP_9	12,3/1000	t	0,012	
	TYP_10	208,0/1000	t	0,208	
	TYP_11	9,9/1000	t	0,010	
	TYP_12	9,9/1000	t	0,010	
	TYP_13	178,1/1000	t	0,178	
				RAZEM	1,469
54	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.4	0602-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
	TYP_1	22*(1,31+0,20)	m ²	33,220	
	TYP_2	1*(1,31+0,20)	m ²	1,510	
	TYP_3	1*(1,32+0,20)	m ²	1,520	
	TYP_4	21*(1,02+0,20)	m ²	25,620	
	TYP_5	1*(1,02+0,20)	m ²	1,220	
	TYP_6	1*(1,03+0,20)	m ²	1,230	
	TYP_7	21*(0,83+0,20)	m ²	21,630	
	TYP_8	1*(0,83+0,20)	m ²	1,030	
	TYP_9	1*(0,84+0,20)	m ²	1,040	
	TYP_10	21*(0,64+0,20)	m ²	17,640	
	TYP_11	1*(0,64+0,20)	m ²	0,840	
	TYP_12	1*(0,65+0,20)	m ²	0,850	
	TYP_13	22*(0,50+0,20)	m ²	15,400	
	TYP_14	7*(0,95+0,25)	m ²	8,400	
	TYP_15/16	1,39*0,92+0,25*0,92+0,25*1,64	m ²	1,919	
				RAZEM	133,069
55	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na	m ²		
d.4	0602-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
	TYP_1	22*(1,31+0,20)	m ²	33,220	
	TYP_2	1*(1,31+0,20)	m ²	1,510	
	TYP_3	1*(1,32+0,20)	m ²	1,520	
	TYP_4	21*(1,02+0,20)	m ²	25,620	
	TYP_5	1*(1,02+0,20)	m ²	1,220	
	TYP_6	1*(1,03+0,20)	m ²	1,230	
	TYP_7	21*(0,83+0,20)	m ²	21,630	
	TYP_8	1*(0,83+0,20)	m ²	1,030	
	TYP_9	1*(0,84+0,20)	m ²	1,040	
	TYP_10	21*(0,64+0,20)	m ²	17,640	
	TYP_11	1*(0,64+0,20)	m ²	0,840	
	TYP_12	1*(0,65+0,20)	m ²	0,850	
	TYP_13	22*(0,50+0,20)	m ²	15,400	
	TYP_14	7*(0,95+0,25)	m ²	8,400	
	TYP_15/16	1,39*0,92+0,25*0,92+0,25*1,64	m ²	1,919	
				RAZEM	133,069
56	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.4	0603-01	zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa			
	TYP_1	22*(0,20+2,65+2,90)	m ²	126,500	
	TYP_2	1*(0,20+2,55+2,80)	m ²	5,550	
	TYP_3	1*(0,20+2,45+2,70)	m ²	5,350	
	TYP_4	21*(0,20+2,35+2,60)	m ²	108,150	
	TYP_5	1*(0,20+2,25+2,50)	m ²	4,950	
	TYP_6	1*(0,20+2,15+2,40)	m ²	4,750	
	TYP_7	21*(0,20+2,05+2,30)	m ²	95,550	
	TYP_8	1*(0,20+1,95+2,20)	m ²	4,350	
	TYP_9	1*(0,20+1,85+2,10)	m ²	4,150	
	TYP_10	21*(0,20+1,75+2,00)	m ²	82,950	
	TYP_11	1*(0,20+1,65+1,90)	m ²	3,750	
	TYP_12	1*(0,20+1,55+1,80)	m ²	3,550	
	TYP_13	22*(0,20+1,45+1,70)	m ²	73,700	
	TYP_14	7*(0,25+2,90+2,65)	m ²	40,600	
	TYP_15/16	0,25*1,39+0,25*0,92+0,25*2,90+0,25*2,90+1,64*2,90+1,17*2,90	m ²	10,177	
				RAZEM	574,027
57	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na	m ²		
d.4	0603-02	zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa			
	TYP_1	22*(0,20+2,65+2,90)	m ²	126,500	
	TYP_2	1*(0,20+2,55+2,80)	m ²	5,550	
	TYP_3	1*(0,20+2,45+2,70)	m ²	5,350	
	TYP_4	21*(0,20+2,35+2,60)	m ²	108,150	
	TYP_5	1*(0,20+2,25+2,50)	m ²	4,950	
	TYP_6	1*(0,20+2,15+2,40)	m ²	4,750	
	TYP_7	21*(0,20+2,05+2,30)	m ²	95,550	
	TYP_8	1*(0,20+1,95+2,20)	m ²	4,350	
	TYP_9	1*(0,20+1,85+2,10)	m ²	4,150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	TYP_10	21*(0,20+1,75+2,00)	m ²	82,950	
	TYP_11	1*(0,20+1,65+1,90)	m ²	3,750	
	TYP_12	1*(0,20+1,55+1,80)	m ²	3,550	
	TYP_13	22*(0,20+1,45+1,70)	m ²	73,700	
	TYP_14	7*(0,25+2,90+2,65)	m ²	40,600	
	TYP_15/16	0,25*1,39+0,25*0,92+0,25*2,90+0,25*2,90+1,64*2,90+1,17*2,90	m ²	10,177	
				RAZEM	574,027
58	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.4	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III			
	wykopy	poz.45	m ³	420,712	
	Podkład betonowy	-poz.46	m ³	-16,622	
	objętość murów opor.	-(poz.47+poz.48+poz.49+poz.50)	m ³	-102,449	
	TYP_1	-22*1,31*2,25	m ³	-64,845	
	TYP_2	-1*1,31*2,15	m ³	-2,817	
	TYP_3	-1*1,32*2,05	m ³	-2,706	
	TYP_4	-21*1,02*1,95	m ³	-41,769	
	TYP_5	-1*1,02*1,85	m ³	-1,887	
	TYP_6	-1*1,03*1,75	m ³	-1,803	
	TYP_7	-21*0,83*1,65	m ³	-28,760	
	TYP_8	-1*0,83*1,55	m ³	-1,287	
	TYP_9	-1*0,84*1,45	m ³	-1,218	
	TYP_10	-21*0,64*1,35	m ³	-18,144	
	TYP_11	-1*0,64*1,25	m ³	-0,800	
	TYP_12	-1*0,65*1,15	m ³	-0,748	
	TYP_13	-22*0,50*1,05	m ³	-11,550	
	TYP_14	-7*0,95*2,25	m ³	-14,963	
	TYP_15/16	-1,39*0,92*2,25	m ³	-2,877	
				RAZEM	105,467
59	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
d.4	0228-01				
		poz.58	m ³	105,467	
				RAZEM	105,467
60	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.4	0210-01	km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemni kat. I-II			
		Krotność = 5			
	Podkład betonowy	poz.46	m ³	16,622	
	objętość murów opor.	poz.47+poz.48+poz.49+poz.50	m ³	102,449	
	TYP_1	22*1,31*0,40	m ³	11,528	
	TYP_2	1*1,31*0,40	m ³	0,524	
	TYP_3	1*1,32*0,40	m ³	0,528	
	TYP_4	21*1,02*0,40	m ³	8,568	
	TYP_5	1*1,02*0,40	m ³	0,408	
	TYP_6	1*1,03*0,40	m ³	0,412	
	TYP_7	21*0,83*0,40	m ³	6,972	
	TYP_8	1*0,83*0,40	m ³	0,332	
	TYP_9	1*0,84*0,40	m ³	0,336	
	TYP_10	21*0,64*0,40	m ³	5,376	
	TYP_11	1*0,64*0,40	m ³	0,256	
	TYP_12	1*0,65*0,40	m ³	0,260	
	TYP_13	22*0,50*0,40	m ³	4,400	
	TYP_14	7*0,95*0,40	m ³	2,660	
	TYP_15/16	1,39*0,92*0,40	m ³	0,512	
				RAZEM	162,143