
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: **UTWARDZENIE CZĘŚCI TERENU DZIAŁKI NR 2378/6 W WIŚLE
PRZY UL. JAWORNIK 58**

ADRES INWESTYCJI: **43-460 WIŚLA, UL. JAWORNIK 58
działka nr 2378/6 , obręb Wiśla**

NAZWA INWESTORA: **SZKOŁA PODSTAWOWA NR 5**

ADRES INWESTORA: **43-460 WIŚLA, UL. JAWORNIK 58**

BRANŻE: **ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: **środa, 12 sierpnia 2026 r.**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

środa, 12 sierpnia 2026 r.

Data zatwierdzenia

UTWARDZENIE CZĘŚCI TERENU DZIAŁKI NR 2378/6 W WIŚLE PRZY UL. JAWORNIK 58

Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: UTWARDZENIE CZĘŚCI TERENU DZIAŁKI NR 2378/6 W WIŚLE PRZY UL. JAWORNIK 58			
1	OBSŁUGA GEODEZYJNA	1	1
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	2	5
3	KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z DRENAŻU	6	35
3.1	Roboty ziemne - drenaż	6	9
3.2	Roboty montażowe - drenaż	10	15
3.3	Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa	16	23
3.4	Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa	24	32
3.5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej i odtworzenie terenów zielonych	33	35
4	NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY	36	57
4.1	Roboty ziemne	36	43
4.2	Obrzeża betonowe	44	47
4.3	Nawierzchnia i podbudowa	48	57
5	TERENY ZIELONE - UPORZĄDKOWANIE WOKÓŁ PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ	58	59
6	PIŁKOCHWYTY	60	67
6.1	Roboty ziemne, fundamenty - piłkochwyty	60	64
6.2	Piłochwyty	65	67
7	WYPOSAŻENIE	68	70
8	ORGANIZACJA I ZBEZPIECZENIE TERENU ROBÓT	71	73

UTWARDZENIE CZĘŚCI TERENU DZIAŁKI NR 2378/6 W WIŚLE PRZY UL. JAWORNIK 58

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: UTWARDZENIE CZĘŚCI TERENU DZIAŁKI NR 2378/6 W WIŚLE PRZY UL. JAWORNIK 58						
1	45112720-8		OBSŁUGA GEODEZYJNA			
1	d.1 kalk. własna	B 03.01	Obsługa geodezyjna inwestycji - wytyczenie, pomiary kontrolne, geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45112700-2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2	d.2 KNR 13-12 0202-04	B 03.01	Niwelacja terenu wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy 110 kW (150 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m - kat. gruntu III-IV	m3		
			240,0 * 0,07	m3	16,800	
					RAZEM	16,800
3	d.2 KNR 2-01 0213-05	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.2	m3	16,800	
					RAZEM	16,800
4	d.2 KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.3	m3	16,800	
					RAZEM	16,800
5	d.2 kalk. własna	B 03.01	Oплата за складование надмiару gruntu	m3		
			poz.3	m3	16,800	
					RAZEM	16,800
3	45231100-6		KANALIZACJA DESZCZOWA WRAZ Z DRENAŻU			
3.1	45112700-2		Roboty ziemne - drenaż			
6	d.3.1 KNNR 1 0201-02	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykopy pod drenaż , kanalizację deszczową - przyjęto 90% całości	m3		
	Drenaż fi 110		0,50 * 0,75 * poz.12 * 90%	m3	21,533	
	Drenaż fi 160		0,60 * 0,85 * poz.13 * 90%	m3	6,931	
					RAZEM	28,464
7	d.3.1 KNNR 1 0301-03	B 03.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - wykop pod drenaż , kanalizację deszczową - przyjęto 10% całości	m3		
	Drenaż fi 110		0,50 * 0,75 * poz.12 * 10%	m3	2,393	
	Drenaż fi 160		0,60 * 0,85 * poz.13 * 10%	m3	0,770	
					RAZEM	3,163
8	d.3.1 KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.6 + poz.7	m3	31,627	
					RAZEM	31,627
9	d.3.1 kalk. własna	B 03.01	Oплата за складование надмiару gruntu	m3		
			poz.8	m3	31,627	
					RAZEM	31,627
3.2	45231100-6		Roboty montażowe - drenaż			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3.2	KNR 9-11 0101-02	KD 01.01	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym, geowłóknina - zabezpieczenie złoża filtracyjnego	m2		
			(0,50 + 0,75) * 2 * (poz.12) * 1,1	m2	175,450	
			(0,60 + 0,85) * 2 * (poz.13) * 1,1	m2	48,169	
					RAZEM	223,619
11 d.3.2	KNR-W 2-01 0609-06	KD 01.01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3		
			poz.12 * 0,40 * 0,20	m3	5,104	
			poz.13 * 0,45 * 0,50	m3	3,398	
					RAZEM	8,502
12 d.3.2	KNR 2-28 0703-03	KD 01.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych karbowanych PE K2 z otw. 1,2 mm dz/dw 113/110 mm	m		
			8,60 * 3 + 4,15 + 9,00 * 3 + 4,15 + 2,70	m	63,800	
					RAZEM	63,800
13 d.3.2	KNR 2-28 0703-06	KD 01.01	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych rur drenarskich karbowanych PE K2 z otw. 2,5 mm dz/dw 160/145 mm	m		
			15,10	m	15,100	
					RAZEM	15,100
14 d.3.2	KSNR 11 0705-01	KD 01.01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie w otulinie z geowłókniny - podsypka filtracyjna	m3		
			0,50 * 0,10 * poz.12	m3	3,190	
			0,60 * 0,10 * poz.13	m3	0,906	
					RAZEM	4,096
15 d.3.2	KSNR 11 0705-01	KD 01.01	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie w otulinie z geowłókniny - zasypianie drenażu żwirkiem płukanym	m3		
			0,50 * 0,45 * poz.12	m3	14,355	
			0,60 * 0,55 * poz.13	m3	4,983	
			-3,14 * 0,055 * 0,055 * poz.12	m3	-0,606	
			-3,14 * 0,08 * 0,08 * poz.13	m3	-0,303	
					RAZEM	18,429
3.3	45112700-2		Roboty ziemne - kanalizacja deszczowa			
16 d.3.3	KNNR 1 0210-03	B 03.01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - wykopy pod drenaż , kanalizację deszczową - przyjęto 80% całości	m3		
	rury fi 200 studnie		0,80 * 2,0 * 1,20 * 0,5 * 80%	m3	0,768	
			(1,40 * 1,40) * 1,20 * 80%	m3	1,882	
					RAZEM	2,650
17 d.3.3	KNNR 1 0307-04	B 03.01	Wykopy liniowe głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - wykop pod drenaż , kanalizację deszczową - przyjęto 20% całości	m3		
	rury fi 200 studnie		0,80 * 2,00 * 1,20 * 0,5 * 20%	m3	0,192	
			(1,40 * 1,40) * 1,20 * 20%	m3	0,470	
					RAZEM	0,662
18 d.3.3	KNR 2-01 0213-05	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
	rury fi 200 studnie		0,80 * 2,00 * 0,60	m3	0,960	
			(1,40 * 1,40) * 1,20	m3	2,352	
					RAZEM	3,312

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.3.3	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełn.za dalsze rozp. 4 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 8	m3		
	rury fi 200 studnie		0,80 * 2,00 * 0,60 (1,40 * 1,40) * 1,20	m3 m3	0,960 2,352	
					RAZEM	3,312
20 d.3.3	kalk. własna	B 03.01	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3		
			poz.19	m3	3,312	
					RAZEM	3,312
21 d.3.3	KNR 2-01 0230-02	B 03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV - 80% całości	m3		
	rury fi 200		0,80 * 2,00 * (1,00 - 0,60) * 80%	m3	0,512	
					RAZEM	0,512
22 d.3.3	KNR 2-01 0320-0201	B 03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m - 20% całości	m3		
	rury fi 200		0,80 * 2,00 * (1,00 - 0,60) * 20%	m3	0,128	
					RAZEM	0,128
23 d.3.3	KNR 2-01 0236-02	B 03.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
			poz.21 + poz.22	m3	0,640	
					RAZEM	0,640
3.4	45231100-6		Roboty montażowe - kanalizacja deszczowa			
24 d.3.4	KNR 2-02 1101-07	KD 01.01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
			1,40 * 1,40 * 0,20	m3	0,392	
					RAZEM	0,392
25 d.3.4	KNR-W 2-18 0513-08	KD 01.01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
			1,40 * 1,40 * 0,10	m3	0,196	
					RAZEM	0,196
26 d.3.4	KNNR 11 0406-05 analogia	KD 01.01	Studzienki kanalizacyjne zbiorcze systemowe z tworzyw sztucznych z osadnikiem o śr. 1000 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.3.4	KNR-W 2-18 0511-03	KD 01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm	m3		
			2,00 * 0,80 * 0,20	m3	0,320	
					RAZEM	0,320
28 d.3.4	KNR-W 2-18 0408-03	KD 01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
29 d.3.4	KNNR 11 0501-05	KD 01.01	Obsypka i zasypka rurociągu z piasku gr. 20 cm	m3		
			2,00 * 0,80 * (0,20 + 0,20)	m3	0,640	
			-2,00 * 3,14 * 0,10 * 0,10	m3	-0,063	
					RAZEM	0,577
30 d.3.4	KNNR 4 1411-05	KD 01.01	Obsypka cementowo-piaskowa studni Dn1000	m3		
			(1,40 * 1,40 - 3,14 * 0,55 * 0,55) * (2,15 + 1,40)	m3	3,586	
					RAZEM	3,586

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3.4	KNNR 4 1610-02	KD 01.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
			1	odc. -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.3.4	KNNR 4 9914c-04	KD 01.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm	10m różn.		
			-19	10m różn.	-19,000	
					RAZEM	-19,000
3.5	45111200-0		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej i odtworzenie terenów zielonych			
33 d.3.5	KNR 2-01 0125-04	D 10.01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią	m2		
			5,00	m2	5,000	
					RAZEM	5,000
34 d.3.5	KNR 2-21 0218-02	D 10.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
			5,00 * 0,15	m3	0,750	
					RAZEM	0,750
35 d.3.5	KNR 2-01 0510-03	D 10.01	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
			poz.33 * 1,1	m2	5,500	
					RAZEM	5,500
4	45112720-8		NAWIERZCHNIA ZE SZTUCZNEJ TRAWY			
4.1	45112700-2		Roboty ziemne			
36 d.4.1	KNR 2-01 0206-04	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.48 * 0,70	m3	168,000	
					RAZEM	168,000
37 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.36	m3	168,000	
					RAZEM	168,000
38 d.4.1	kalk. własna	B 03.01	Oplata za składowanie nadmiaru gruntu	m3		
			poz.37	m3	168,000	
					RAZEM	168,000
39 d.4.1	KNR 2-31 0401-08	D 07.01	Rowki o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV - pod obrzeża betonowe	m		
			15,00 + 0,10 * 2	m	15,200	
					RAZEM	15,200
40 d.4.1	KNR 2-31 0401-08	D 07.01	Rowki o wymiarach 30x50 cm w gruncie kat.III-IV - pod palisadę betonową	m		
			15,00 + 0,10 * 2 + 16,00 * 2	m	47,200	
					RAZEM	47,200

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.4.1	KNR 2-01 0212-07	B 03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			poz.39 * 0,30 * 0,50 + poz.40 * 0,30 * 0,50	m3	9,360	
					RAZEM	9,360
42 d.4.1	KNR 2-01 0214-04	B 03.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz na następne km określa Wykonawca wg rozeznania i możliwości) Krotność = 18	m3		
			poz.41	m3	9,360	
					RAZEM	9,360
43 d.4.1	kalk. własna	B 03.01	Opłata za składowanie nadmiaru gruntu	m3		
			poz.42	m3	9,360	
					RAZEM	9,360
4.2	45236100-1		Obrzeża betonowe			
44 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
			poz.45 * 0,06	m3	0,912	
					RAZEM	0,912
45 d.4.2	KNR 2-31 0407-04	D 07.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			15,00 + 0,10 * 2	m	15,200	
					RAZEM	15,200
46 d.4.2	KNR 2-31 0402-04	D 07.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
			poz.47 * 0,10	m3	4,720	
					RAZEM	4,720
47 d.4.2	KNR 2-31 0407-04 analogia	D 07.01	Palisada betonowa o wymiarach 10x20 cm o wys. 60 - 80cm ułożona na podsypce piaskowo-cementowej	m		
			15,00 + 0,10 * 2 + 16,00 * 2	m	47,200	
					RAZEM	47,200
4.3	45212220-4		Nawierzchnia i podbudowa			
48 d.4.3	KNR 2-31 0103-03	D 07.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m2		
			poz.49	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
49 d.4.3	KNR 2-31 0104-01	D 07.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		
			15,00 * 16,00	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
50 d.4.3	KNR 2-31 0104-02	D 02.01	Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach, zagęszczanie ręczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 15	m2		
			poz.49	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
51 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	D 02.01	Podbudowa z kruszywa łamanego, tłuczeń 32,5-63 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.49	m2	240,000	
					RAZEM	240,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4.3	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego, tłuczeń 32,5-63 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m2		
			poz.49	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
53 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego, tłuczeń 0-32,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
			poz.49	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
54 d.4.3	KNR 2-31 0114-06	D 03.01	Podbudowa z kruszywa łamanego, tłuczeń 0-32,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -10	m2		
			poz.49	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
55 d.4.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	D 03.01	Warstwa klinująca z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu (miał kamienny o frakcji 0-4 mm)	m2		
			poz.49	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
56 d.4.3	kalk. własna	D 04.01	Wykonanie nawierzchni z trawy sztucznej - Trawa syntetyczna o długości włosa 18mm wykonana z włókien monofilowych, teksturowanych (kręconych), wypełnienie: nawierzchnię z trawy syntetycznej należy wypełnić piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,2-1,2mm w ilości ok.12 kg/m2 zgodnie z rekomendacją jej Producenta	m2		
			15,0 * 16,00	m2	240,000	
					RAZEM	240,000
57 d.4.3	kalk. własna	D 04.01	Wykonanie linii na utwardzonej nawierzchni ze sztucznej trawy - poprzez wklejanie linii o szerokości 8 cm (wycinanie pasów zielonej trawy i wklejanie w to miejsce białej trawy)	m2		
			0,08 * (4,50 * 2 + 13,50 + 54,80)	m2	6,184	
					RAZEM	6,184
5	45112700-2		TERENY ZIELONE - UPORZĄDKOWANIE WOKÓŁ PROJEKTOWANEJ NAWIERZCHNI UTWARDZONEJ			
58 d.5	KNR-W 2-01 0506-08	D 10.01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV - wyrównanie i ukształtowanie terenu	m2		
			62,80 * 1,00	m2	62,800	
					RAZEM	62,800
59 d.5	KNR-W 2-01 0510-01	D 10.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			poz.58	m2	62,800	
					RAZEM	62,800
6	45300000-0		PIŁKOCHWYTY			
6.1	45262000-1		Roboty ziemne, fundamenty - piłkochwyty			
60 d.6.1	KNNR 1 0306-09 analogia	B 03.01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,20 m w gruncie kat. IV - pod fundamenty piłkochwyków Krotność = 1,5	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
61 d.6.1	KNR-W 2-01 0409-03	B 03.01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu IV	m3		
			poz.62	m3	7,800	
					RAZEM	7,800

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.6.1	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	B 07.04	Betonowanie stóp fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu, beton C25/30	m3		
			26 * 0,50 * 0,50 * 1,20	m3	7,800	
					RAZEM	7,800
63 d.6.1	KNNR 2 0101-02 z.sz. 5.5.	B 07.04	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m2		
			26 * 0,50 * 4 * 0,30	m2	15,600	
					RAZEM	15,600
64 d.6.1	KNNR 2 0601-01	B 07.04	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne jednowarstwowe, lepik asfaltowy	m2		
			poz.63	m2	15,600	
					RAZEM	15,600
6.2	45340000-2		Piłochwyty			
65 d.6.2	kalk. własna	B 07.04	Dostawa i montaż - Piłochwyt o wys. 4,0 m (konstrukcja z profili stalowych zimnogiętych zabezpieczonych antykorozyjnie i malowanych nawierzchniowo + linki do naciągnięcia + siatka polipropylenowa fi 4 mm + obciążniki)	m		
			15,0 * 2 + 16,0 * 2 + 0,10 * 4	m	62,400	
					RAZEM	62,400
66 d.6.2	kalk. własna	B 07.04	Dostawa i montaż - furtka 1,1/2,1 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
67 d.6.2	kalk. własna	B 07.04	Dostawa i montaż - brama wjazdowa dwuskrzydłowa 4,0/2,5 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
7	45112720-8		WYPOSAŻENIE			
68 d.7	KNR 2-23 0308-02	B 06.04	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.3 m3	m3		
			0,60 * 0,60 * 1,20 * 4	m3	1,728	
					RAZEM	1,728
69 d.7	KNR 2-23 0309-05	B 06.04	Osadzenie tulei z pokrywami do słupków i stojaków do bramek piłki ręcznej - parametry techniczne zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
70 d.7	KNR 2-23 0310-06	B 06.04	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych z siatkami - parametry techniczne zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
8		B 03.01	ORGANIZACJA I ZBEZPIECZENIE TERENU ROBÓT			
71 d.8	KNR 2-25 0417-01	KD 01.01	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - budowa (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			20,00 * 2	m	40,000	
					RAZEM	40,000
72 d.8	KNR 2-25 0417-02	KD 01.01	Barierki ochronne wys. 1,10 m z desek na słupkach drewnianych - rozebranie (lub inne zabezpieczenia wykopów wg propozycji Wykonawcy robót)	m		
			poz.71	m	40,000	
					RAZEM	40,000

UTWARDZENIE CZĘŚCI TERENU DZIAŁKI NR 2378/6 W WIŚLE PRZY UL. JAWORNIK 58

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji przedmiaru robót	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.8	kalk. własna	B 06.04	Wykonanie tymczasowego dojazdu z drogi publicznej do miejsca wykonywania terenu utwardzonego - tymczasowe utwardzenie wg technologii Wykonawcy robót i otworzenie terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu robót. (długość dojazdu ok. 45 m)	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000