

## PRZEDMIAR

dla zamówienia pn. **Modernizacja budynku WTZ w ramach zadania: „Modernizacja i doposażenie budynku Warsztatu Terapii Zajęciowej w Wielopolu Skrzyńskim” – część nr 1**  
**- roboty zewnętrzne**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jedn. miary	Ilość
<b>1</b>		<b>Instalacja nawadniająca ogród dydaktyczny z zestawem nawadniającym oraz doprowadzeniem wody (kran z odpływem do studzienki)</b>		
<b>1.1</b>		<b>Doziemna część wewnętrznej instalacji wodociągowej</b>		
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych- trasa rowów w terenie równinnym (53+4,5)/1000	km	0,058
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1,0*57,5	m2	57,500
3 d.1.1.1	KNR 2-01 0223-01	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. I-II o objętości do 1.50 m3/m - 80% mechanicznie (57,5)*(1,8+0,15)*0,8	m3	89,700
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-ręcznie 20% (57,5)*(1,8+0,15)*0,2	m3	22,425
5 d.1.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m) 57,5*2	m2	115,000
6 d.1.1.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 57,5	m	57,500
7 d.1.1.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m-20% ręcznie (57,5)*(1,8-0,1-0,3)*0,8	m3	64,400
8 d.1.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III-80% mechanicznie (57,5)*(1,8-0,1-0,3)*0,2	m3	16,100
9 d.1.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypu ubijakami mechanicznymi; grunty sympkie kat. I-III (57,5)*1,8	m3	103,500
<b>1.1.2</b>		<b>Montaż instalacji</b>		

10 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm poz.12*0,10	m3	4,720
11 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja- obsypka poz.12*0,3	m3	14,160
12 d.1.1.2	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 15 mm 13,20+11,0+23,0	m	47,200
13 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0219-05	Uliczne źródła wodociągowe o śr. 20 mm 1	kpl.	1,000
14 d.1.1.2	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 1	200m-1 prób.	1,000
<b>1.2</b>		<b>Przebudowa placu</b>		
15 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	26,400
16 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2,2	m2	26,400
17 d.1.2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 0,31*57,80*1,6	t	28,669
18 d.1.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	3,000
19 d.1.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9 3	kurs	3,000
20 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	26,400
21 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	26,400
22 d.1.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm	m2	26,400
23 d.1.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm Krotność = -2	m2	26,400
24 d.1.2	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm, pospółka	m2	26,400

25 d.1.2	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	26,400
26 d.1.2	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	26,400
27 d.1.2	KNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 13,20*2,00	m2	26,400
28 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	2,000
29 d.1.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,20*0,20*poz.30	m3	0,080
30 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,00	m	2,000
<b>2</b>		<b>Ścieżki ogrodowe</b>		
31 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	244,800
32 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m2	244,800
33 d.2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t	88,128
34 d.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	9,000
35 d.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 9	kurs	9,000
36 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	244,800
37 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm	m2	244,800
38 d.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane, frakcja 31,5-63 mm Krotność = -3	m2	244,800
39 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	244,800
40 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	244,800

41 d.2	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	244,800
42 d.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem [137,00+52,00+15,00]*1,20	m2	244,800
43 d.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	417,600
44 d.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,20*0,20*poz.45	m3	16,704
45 d.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową [137,0+52,00+15,00]*2+1,20*8	m	417,600
46 d.2	KNR 2-23 0403-03	Barierki stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia barierka z rur stalowych 52,0	m	52,000
<b>3</b>		<b>Ławki</b>		
47 d.3	kalkulacja własna	Ławka z oparciem, dostawa i montaż 6	kpl	6,000
48 d.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i głębok. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III) 0,40*0,40*1,10*poz.50	m3	2,112
49 d.3	KNR 2-02 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 2,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3	2,112
50 d.3	KNR 2-23 0310-03	Analogia, osadzenie urządzeń w fundamentach, każdy punkt podparcia 12	szt.	12,000
<b>4</b>		<b>Narzędziownik (domek narzędziowy) 2,64x2,45 m</b>		
51 d.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 0,40*0,40*1,40*4	m3	0,896
52 d.4	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu 0,40*0,40*1,10*4	m3	0,704
53 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0,40*0,40*4	m2	0,640
54 d.4	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych 1	kontener	1,000
55 d.4	kalkulacja indywidualna	Dostawa budynków kontenerowych domek blaszany metalowy narzędziowy ogrodowy, 225,5 x 225,5x 173/209 1	kontener	1,000

<b>5</b>		<b>Krawężnik pod skarpą</b>		
56 d.5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1,512	m2	1,512
57 d.5	KNNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym analogia; demontaż i ponowne ułożenie (przełożenie) geomembrany [1,50+5,00]*11,00 0,50*[5,00+2,00]*26,30 [5,00+11,00+26,30]*1,00	m2 m2 m2	71,500 92,050 42,300
			RAZEM	205,850
58 d.5	KNR 2-21 0218-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 analogia: uzupełnienie pospółką ubytków gruntu na skarpie, warstwa śr. gr. 5 cm	m3	10,293
59 d.5	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - wykonanie rowu pod drenaż	m3	5,387
60 d.5	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem; kat. gr. I-III - zasypianie rowu pod drenaż	m3	5,387
61 d.5	KNR 9-07 0105-01	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową – ułożenie geotkaniny na dnie i ściankach wykopu	m2	89,775
62 d.5	KNR 9-07 0105-02	Drenaże liniowe w gruncie, z obsypką keramzytową – wykop 30x30 mm, rura drenażowa 50 mm - analogia; drenaż + obsypka z pospółki 59,85	m	59,850
63 d.5	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV poz.65	m	23,000
64 d.5	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 0,20*0,20*poz.65	m3	0,920
65 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 23,00	m	23,000
<b>6</b>		<b>Obsługa geodezyjna zadania</b>		
66 d.6	analiza własna	Tyczenie obiektu oraz sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanych obiektów; boisko, uzbrojenie terenu, sieci 1	kpl.	1,000