

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Budowlana + sanitarna + elektryczna

Inwestycja BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK)

Adres: Skąpe, dz. nr ewid. 397/1
66-213 Skąpe

Kody CPV: 45222110-3 - Roboty budowlane w zakresie składowisk odpadów

Inwestor: GMINA SKĄPE
Skąpe 65
66-213 Skąpe

Wykonawca: PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-WYKONAWCZE BUDOWNICTWA "ŚWIEBUD" MARCIN
WOJEWÓDKA
os. Kopernika 128
66-200 Świebodzin

Sporządził: Marcin Wojewódka

Sprawdził:

Data opracowania: 25.11.2024.

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1	KNNR 1 0112-0200 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych. Koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,22	ha ha	 0,220	0,220
1.1.2	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 1220,0	m2 m2	 1 220,000	1 220,000
1.1.3	KNR 2-31 0101-0100	Mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-IV 1220,0	m2 m2	 1 220,000	1 220,000
1.1.4	KNR 2-01 0310-0200	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III. 1,0*1,0*1,05*(15+6) 1,1*1,0*1,15*10	m3 m3 m3	 22,050 12,650	34,700
1.1.5	KNR 2-01 0212-0100	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębier. 0,15m3, spycharkami 75KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I. nr 8/96) 1220,0*0,20 1220*0,15-50,0 1,0*1,0*1,05*(15+6) 1,1*1,0*1,15*10 9,85*4,85*1,90	m3 m3 m3 m3 m3	 244,000 133,000 22,050 12,650 90,768	502,468
1.1.6	KNR 2-01 0214-0401	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96) Krotność=8 1220,0*0,20 1220*0,15-50,0 1,0*1,0*1,05*(15+6) 1,1*1,0*1,15*10 9,85*4,85*1,90	m3 m3 m3 m3 m3	 244,000 133,000 22,050 12,650 90,768	502,468
1.1.7	KNNR 1 0318-0100	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-III 1,0*1,0*1,05*(15+6) 1,1*1,0*1,15*10 -1,0*1,0*0,25*(15+6) -1,1*1,0*0,25*10 -0,50*0,50*0,30*(15+6) -0,25*0,25*0,51*(15+6) -0,44*10	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	 22,050 12,650 - 5,250 - 2,750 - 1,575 - 0,669 - 4,400	20,056
1.1.8	KNR 2-21 0218-0200	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim 50,0	m3 m3	 50,000	50,000
1.1.9	KNR-SEK 6-01 0308-0500	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, grunt kat. III 910,0*0,01	100 m2 100 m2	 9,100	9,100
1.1.10	kalkulacja własna	Wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2		FUNDAMENTY			
1.2.1	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 1,0*1,0*0,15*(15+6) 1,1*1,0*0,15*10 10,28*4,34*0,15	m3 m3 m3 m3	 3,150 1,650 6,692	11,492
1.2.2	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 1,0*1,0*0,10*(15+6) 1,1*1,0*0,10*10 10,28*4,34*0,10	m3 m3 m3 m3	 2,100 1,100 4,462	7,662
1.2.3	KNR 2-02 0607-0100	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne, z folii polietylenowej szerokiej. Izolacja pozioma podposadzkowa. 10,28*4,34	m2 m2	 44,615	44,615

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.2.4	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm. 0,034*(15+6) 0,014*10 0,552	t t t t	0,714 0,140 0,552	1,406
1.2.5	KNR 2-02 0204-0100	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m3. 0,50*0,50*0,30*(15+6)	m3 m3	1,575	1,575
1.2.6	KNR-SEK 2-01 0101-0100	Fundamenty z bloczków betonowych o wymiarach 38x25x14 cm 0,25*0,25*0,60*(15+6)	m3 m3	0,788	0,788
1.2.7	KNR 2-02 0204-0800	Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości do 2,5 m3. 0,44*10	m3 m3	4,400	4,400
1.2.8	KNR 2-02 0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe. 10,28*4,34*0,20	m3 m3	8,923	8,923
1.3		NAWIERZCHNIA UTWARDZONA			
1.3.1	KNR 2-31 0104-0700	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1096,3	m2 m2	1 096,300	1 096,300
1.3.2	KNR 2-31 0104-0800	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5 1096,3	m2 m2	1 096,300	1 096,300
1.3.3	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 1096,3	m2 m2	1 096,300	1 096,300
1.3.4	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=12 1096,3	m2 m2	1 096,300	1 096,300
1.3.5	KNR 2-31 0402-0300	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe (0,80+5,20+1,40+1,0+4,30+14,20+40,0+31,0+3,0+1,60+8,0+8,80)*0,05 (31,0+14,0)*0,05	m3 m3 m3	5,965 2,250	8,215
1.3.6	KNR 2-31 0402-0500	Ławy pod krawężniki. Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m (19,0+14,0+5,20+4,30)*0,05	m3 m3	2,125	2,125
1.3.7	KNR 2-31 0403-0500	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,80+5,20+1,40+1,0+4,30+14,20+40,0+31,0+3,0+1,60+8,0+8,80	m m	119,300	119,300
1.3.8	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31,0+14,0	m m	45,000	45,000
1.3.9	KNR 2-31 0403-0700	Krawężniki betonowe. Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m 19,0+14,0+5,20+4,30	m m	42,500	42,500
1.3.10	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 32,0	m m	32,000	32,000
1.3.11	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 785,6	m2 m2	785,600	785,600
1.3.12	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 289,0	m2 m2	289,000	289,000
1.3.13	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 21,7*0,15	m3 m3	3,255	3,255
1.3.14	KNR 2-31 0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) 21,7	m2 m2	21,700	21,700
1.3.15	KNR 2-31 0706-0100	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - wyznaczenie miejsc postojowych dla samochodów osobowych 3,8	m2 m2	3,800	3,800

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.3.16	KNR 2-31 0706-0700 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie - oznakowanie miejsca parkingowego dla osoby niepełnosprawnej 3,6*5,0	m2 m2	 18,000	18,000
1.4		KONTENEROWY BUDYNEK BIUROWO-SOCJALNY			
1.4.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kontenerów biurowo-socjalnych (kompletnych, wykończonych, wyposażonych we wszystkie instalacje i urządzenia) - wykonanych zgodnie z dokumentacją projektową (4 szt.) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.5		KONTENER NA ODPADY NIEBEZPIECZNE			
1.5.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kontenera magazynowego do przechowywania odpadów niebezpiecznych (kompletnego, wykończonego, wyposażonego we wszystkie instalacje i urządzenia) - wykonanego zgodnie z dokumentacją projektową (1 szt.) 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.6		MAGAZYN (PUNKT WYMIANY RZECZY UŻYWANYCH ORAZ MAGAZYN NA ZUŻYTE SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY)			
1.6.1	KNR 2-05 0101-0400	Hale typu lekkiego. Montaż ramy 12,90*0,001*3,1*12 12,90*0,001*2,71*12 10,40*0,001*3,88*12	t t t t	 0,480 0,420 0,484	1,384
1.6.2	KNR 2-05 0101-0500	Hale typu lekkiego. Montaż stężeń słupów 1,58*3,41*0,001*4 1,58*3,15*0,001*4	t t t	 0,022 0,020	0,042
1.6.3	KNR 2-05 0102-0600	Hale typu lekkiego. Montaż stężeń dachów 1,58*2,75*0,001*8	t t	 0,035	0,035
1.6.4	KNR 2-05 1006-0100	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę. Konstrukcje o masie elementu do 15 kg 2,64*10,27*3*0,001 2,64*(10,27*6+4,0*6+2,1*2*2+1,7*2)*0,001 2,64*2,83*3*0,001 2,64*2,69*3*0,001 -2,64*1,6*2*2*0,001	t t t t t t	 0,081 0,257 0,022 0,021 - 0,017	0,364
1.6.5	KNR 2-05 1007-0100	Montaż lekkiej obudowy ścian osłonowych z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metodą tradycyjną 13,1*3 2,77*10,31 3,20*10,31-1,6*2,05*2	m2 m2 m2 m2	 39,300 28,559 26,432	94,291
1.6.6	KNR 2-05 1008-0100	Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia metodą tradycyjną 4,53*10,31	m2 m2	 46,704	46,704
1.6.7	KNNR 2 1104-0100	Ościeżnice stalowe wykończone 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.6.8	KNNR 2 1104-0400	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone 0,90*2,0*2 0,60*2,0*2	m2 m2 m2	 3,600 2,400	6,000
1.6.9	KNR 2-05 1003-0400	Montaż lekkiej obudowy ścian i dachów metodą tradycyjną - roboty uzupełniające. Montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych (29,40+10,31)*0,25*4,0 (2,05*2+1,70)*2*0,30*4,0	kg kg kg	 39,710 13,920	53,630
1.6.10	KNR-W 2-02 1104-0200	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej o grubości 20 mm, zatarte na gładko 10,28*4,34	m2 m2	 44,615	44,615
1.6.11	KNR 2-02 1116-01	Posadzki epoksydowe powłokowe EP gr.0.5mm 10,28*4,34	m2 m2	 44,615	44,615
1.6.12	KNNR 2 0505-0501	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej 10,40	m m	 10,400	10,400
1.6.13	KNNR 2 0505-0701	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej 3,20*2	m m	 6,400	6,400

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.6.14	KNNR 7 0916-0100 analogia	Malowanie przed montażem konstrukcji hal typu lekkiego w systemie epoksydowo-poliuretanowym 12,90*0,001*3,1*12 12,90*0,001*2,71*12 10,40*0,001*3,88*12 1,58*3,41*0,001*4 1,58*3,15*0,001*4 1,58*2,75*0,001*8	t t t t t t	 0,480 0,420 0,484 0,022 0,020 0,035	1,461
1.7		WIATA DLA KONTENERÓW KP7			
1.7.1	KNR 2-05 0101-0400	Hale typu lekkiego. Montaż ramy 4,70*26,70*5*0,001 4,15*26,70*5*0,001 5,91*12,90*5*0,001	t t t t	 0,627 0,554 0,381	1,562
1.7.2	KNR 2-05 0101-0500	Hale typu lekkiego. Montaż stężeń słupów 4,85*4*1,58*0,001 2,90*8*6,0*0,001 1,50*8*2,47*0,001	t t t t	 0,031 0,139 0,030	0,200
1.7.3	KNR 2-05 0102-0600	Hale typu lekkiego. Montaż stężeń dachów 4,15*8*1,58*0,001	t t	 0,052	0,052
1.7.4	KNR 2-05 1006-0100	Montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę. Konstrukcje o masie elementu do 15 kg 2,64*12,12*5*0,001	t t	 0,160	0,160
1.7.5	KNR 2-05 1008-0100	Montaż lekkiej obudowy dachów płaskich o nachyleniu do 10% z blach stalowych faldowych bez ocieplenia metodą tradycyjną 12,12*6,23	m2 m2	 75,508	75,508
1.7.6	KNR 2-05 1003-0400	Montaż lekkiej obudowy ścian i dachów metodą tradycyjną - roboty uzupełniające. Montaż obróbek blacharskich do blach faldowych stalowych 12,12*0,24*4,0	kg kg	 11,635	11,635
1.7.7	KNNR 2 0505-0501	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytanowo-cynkowej 12,22	m m	 12,220	12,220
1.7.8	KNNR 2 0505-0701	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych. Rury spustowe okrągłe z blachy tytanowo-cynkowej 4,40*2	m m	 8,800	8,800
1.7.9	KNNR 7 0916-0100 analogia	Malowanie przed montażem konstrukcji hal typu lekkiego w systemie epoksydowo-poliuretanowym 4,70*26,70*5*0,001 4,15*26,70*5*0,001 5,91*12,90*5*0,001 4,85*4*1,58*0,001 2,90*8*6,0*0,001 1,50*8*2,47*0,001 4,15*8*1,58*0,001	t t t t t t t	 0,627 0,554 0,381 0,031 0,139 0,030 0,052	1,814
1.8		WYKONANIE ŚCIEŻKI EDUKACYJNEJ			
1.8.1	KNR 2-01 0312-0600	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m. Grunt kategorii III. 8	szt. szt.	 8,000	8,000
1.8.2	KNR 2-02 0203-0100	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3. 0,20*0,20*0,50*8	m3 m3	 0,160	0,160
1.8.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż tablic informacyjnych 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
1.9		WAGA			
1.9.1	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 3,85*8,85*0,30 9,85*4,85*1,90-8,65*3,65*2,20	m3 m3 m3	 10,222 21,308	31,530
1.9.2	KNR 2-02 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego 3,85*8,85*0,1	m3 m3	 3,407	3,407
1.9.3	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.	t		1,396

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1,396	t	1,396	
1.9.4	KNR 2-02 0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe. 3,65*8,65*0,30 0,50*3,05*0,94*2 0,80*0,80*0,94*2	m3 m3 m3	9,472 2,867 1,203	13,542
1.9.5	KNR 2-02 0207-0100	Ściany żelbetowe proste o grubości 8 cm, wysokości do 3 m. 8,65*1,50*2 3,05*1,50*2	m2 m2 m2	25,950 9,150	35,100
1.9.6	KNR 2-02 0207-0700	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych Krotność=17 8,65*1,50*2	m2 m2	25,950	25,950
1.9.7	KNR 2-02 0207-0700	Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian żelbetowych Krotność=22 3,05*1,50*2	m2 m2	9,150	9,150
1.9.8	KNR 2-02 0701-1000 analogia	Obramowanie z kątownika kanałów wewnątrz budynku (wykończenie wewnętrznej krawędzi fundamentu wagi) 3,25*2	m m	6,500	6,500
1.9.9	KNR 2-02 0701-1000 analogia	Obramowanie z teownika kanałów wewnątrz budynku (wykończenie wewnętrznej krawędzi fundamentu wagi) 8,05*2	m m	16,100	16,100
1.9.10	KNR-W 2-02 0602-0100	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej poziomej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej 3,85*8,85	m2 m2	34,073	34,073
1.9.11	KNR-W 2-02 0602-0200	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej poziomej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej 3,85*8,85	m2 m2	34,073	34,073
1.9.12	KNR-W 2-02 0603-0100	Pierwsza warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej 8,65*1,80*2 3,65*1,80*2	m2 m2 m2	31,140 13,140	44,280
1.9.13	KNR-W 2-02 0603-0200	Każda następna warstwa izolacji przeciwwilgociowej powłokowej pionowej wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej 8,65*1,80*2 3,65*1,80*2	m2 m2 m2	31,140 13,140	44,280
1.9.14	KNR 7 0209-0400 analogia	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby o masie elementu 20 kg 30*8*0,001	t t	0,240	0,240
1.9.15	kalkulacja własna	Dostawa, montaż i uruchomienie wagi do ważenia samochodów ciężarowych wraz z osprzętem 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.10		OGRODZENIE			
1.10.1	KNR 2-02 1804-1200 analogia	Ogrodzenia z paneli wysokości 1,5 m, na słupkach stalowych, obsadzonych w betonie. 61,5+35,5+54,5	m m	151,500	151,500
1.10.2	KNR 2-23 0402-0200 analogia	Bramy o wymiarach 400x150 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.1.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wciśnięcie o śr. zewn. 160 mm 26	m m	26,000	26,000
2.1.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.1.3	KNR-W 2-19 0102-0100 analogia	Oznakowanie trasy przyłącza ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową 26	m m	26,000	26,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.1.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - pod szambo 2,5*6*2,5	m3 m3	 37,500	 37,500
2.1.5	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 26*1,1	m3 m3	 28,600	 28,600
2.1.6	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność=8 37,5+25,3	m3 m3	 62,800	 62,800
2.1.7	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich (26*0.6)+(2,5*6)	m2 m2	 30,600	 30,600
2.1.8	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z piasku. (1,01*26)+18	m3 m3	 44,260	 44,260
2.1.9	kalkulacja własna	Montaż i dostawa tworzywowego szamba o poj. 10m3 - kompletne 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.2		PRZYŁĄCZE WODY			
2.2.1	KNR-W 2-18 0808-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 32 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 3	m m	 3,000	 3,000
2.2.2	KNR 11 0302-0100	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania. Rury o średnicy zewnętrznej 90 mm 21,5	m m	 21,500	 21,500
2.2.3	KNR 11 0305-0400	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierзовym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.2.4	KNR 4 1430-0100	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnomiarowych o objętości do 1,5 m3 - bloki podporowe i podbudowy pod zasuw, trójniki i kolana stopowe hydrantów 0,5*0,5*0,15*3	m3 m3	 0,112	 0,112
2.2.5	KNR 2-02 1901-0900 analogia	Izolacja bloków betonowych folią (2 warstwy) 0,5*0,5*3	m2 m2	 0,750	 0,750
2.2.6	KNR 4 1012-0100 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych o średnicy zewnętrznej 90 mm - trójnik redukcyjny 90/32 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.2.7	KNR 4 1012-0200 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовych,tuleje kołnierзовe o średnicy zewnętrznej 110 mm - trójnik redukcyjny 110/90 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.2.8	KNR-W 2-18 0201-0200	Zasuw żeliwne kołnierзова długa PN16, o średnicy 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.2.9	KNR-W 2-19 0102-0100 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z wkładką metalową 21,5+3	m m	 24,500	 24,500
2.2.10	KNR-W 2-19 0134-0100 analogia	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami na murze 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.2.11	KNR-W 2-18 0527-0100	Przejście przez ściany tulejami stalowymi 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.2.12	KNR-W 2-18 0704-0100 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 32 mm 1	próba próba	 1,000	 1,000
2.2.13	KNR-W 2-18 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm 1	próba próba	 1,000	 1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.2.14	KNR-W 2-18 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 0,13	200 m 200 m	 0,130	0,130
2.2.15	KNR-W 2-18 0708-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm Krotność=2 0,13	200 m 200 m	 0,130	0,130
2.2.16	KNR-W 2-18 0109-0500 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm - rury ochronne osłonowe 15	m m	 15,000	15,000
2.2.17	KNR 4-04 0701-1000	Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 125-160 mm 85	m m	 85,000	85,000
2.2.18	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - w obrębie działki nr 397/1 1,5*12,5	m3 m3	 18,750	18,750
2.2.19	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - w pasie drogowym 1,5*12	m3 m3	 18,000	18,000
2.2.20	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność=8 18,75+18,00	m3 m3	 36,750	36,750
2.2.21	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - w obrębie dz. nr 397/1 0,6*12,5	m2 m2	 7,500	7,500
2.2.22	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku - w obrębie dz. nr 397/1 1,46*12,5	m3 m3	 18,250	18,250
2.2.23	KNR 2-31 0204-0100	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu 14 cm - pas drogowy 1,3*12	m2 m2	 15,600	15,600
2.2.24	KNR 2-31 0204-0200	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego. Grubość warstwy po uwalowaniu - za każdy dalszy 1 cm - pas drogowy 1,3*12	m2 m2	 15,600	15,600
2.2.25	KNR 2-31 0204-0500	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm - pas drogowy 1,3*12	m2 m2	 15,600	15,600
2.2.26	KNR 2-31 0204-0600	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwalowaniu - za każdy dalszy 1 cm - pas drogowy Krotność=3 1,3*12	m2 m2	 15,600	15,600
2.2.27	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich - pas drogowy 0,6*12	m2 m2	 7,200	7,200
2.2.28	KNR 2-02 1101-0702	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku - pas drogowy 1,13*12	m3 m3	 13,560	13,560
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE - ZALICZNIKOWA LINIA KABLOWA			
3.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 57*0,8*0,4	m3 m3	 18,240	18,240
3.1.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 170*0,8*0,4	m3 m3	 54,400	54,400
3.1.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm 18	m m	 18,000	18,000
3.1.4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność=2 209	m m	 209,000	209,000
3.1.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 209	m m	 209,000	209,000
3.1.6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 18	m m	 18,000	18,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3.1.7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4	m m	4,000	4,000
3.1.8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 57*0,6*0,4	m3 m3	13,680	13,680
3.1.9	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 170*0,6*0,4	m3 m3	40,800	40,800
3.1.10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.1.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,000	1,000
3.1.12	kalkulacja własna	Koszty uzgodnień 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA PSZOK SIECI ZEWNĘTRZNE - OŚWIETLENIE TERENU, ZASILANIE MAGAZYNU I SIECI TELETECHNICZNE			
3.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 15*0,8*0,6	m3 m3	7,200	7,200
3.2.2	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 90*0,8*0,6	m3 m3	43,200	43,200
3.2.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 28*0,8*0,6	m3 m3	13,440	13,440
3.2.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - wjazd PSZOK Krotność=2 8	m m	8,000	8,000
3.2.5	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność=2 97	m m	97,000	97,000
3.2.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność=2 28	m m	28,000	28,000
3.2.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 97+28	m m	125,000	125,000
3.2.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8	m m	8,000	8,000
3.2.9	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	20,000	20,000
3.2.10	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 97+28+15	m m	140,000	140,000
3.2.11	KNNR 5 0713-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 8	m m	8,000	8,000
3.2.12	KNNR 5 0715-0100	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	20,000	20,000
3.2.13	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 15*0,6*0,4	m3 m3	3,600	3,600
3.2.14	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 97*0,6*0,4+28*0,4*0,4	m3 m3	27,760	27,760
3.2.15	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10,000	10,000
3.2.16	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 5	odc. odc.	5,000	5,000
3.2.17	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.2.18	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa 4	szt. szt.	4,000	4,000
3.2.19	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	4,000	4,000
3.2.20	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		4	szt.	4,000	
3.2.21	KNNR 5 0713-01	Analogia monitoring - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3*8+4*7+4*2	m m	 60,000	60,000
3.2.22	KNNR 5 0707-01	Analogia monitoring - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4*9+3*29+2*22+37	m m	 204,000	204,000
3.2.23	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna (kamera stała) 2	szt. szt.	 2,000	2,000
3.2.24	kalkulacja własna	Dostawa i montaż rejestratora wideo 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.2.25	kalkulacja własna	Dostawa i montaż UPS 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.3		INSTALACJA WEWNĘTRZNA MAGAZYNU			
3.3.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
3.3.2	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami 78	m m	 78,000	78,000
3.3.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 30	m m	 30,000	30,000
3.3.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 48	m m	 48,000	48,000
3.3.5	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze 24	szt. szt.	 24,000	24,000
3.3.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.3.7	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.3.8	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 3	szt. szt.	 3,000	3,000
3.3.9	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne LED 4	kpl. kpl.	 4,000	4,000
3.3.10	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 12+12+6+6+12+12+6+2+7+7+4	m m	 86,000	86,000
3.3.11	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 24	m m	 24,000	24,000
3.3.12	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomi r pomi r	 4,000	4,000
3.3.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomi r pomi r	 22,000	22,000
3.3.14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	 6,000	6,000
4		KONTENERY NA ODPADY			
4.1	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kontenera KP-20 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kontenera KP-12 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.3	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kontenera KP-7 1	szt. szt.	 1,000	1,000
4.4	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kontenera KP-5 2	szt. szt.	 2,000	2,000
4.5	kalkulacja własna	Dostawa i montaż kontenera 1100 I 9	szt. szt.	 9,000	9,000
5		WYPOSAŻENIE			
5.1	kalkulacja własna	Dostawa wózka magazynowego ręcznego	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
5.2	kalkulacja własna	Dostawa ręcznego wózka paletowego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.3	kalkulacja własna	Dostawa platformowej wagi magazynowej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.4	kalkulacja własna	Dostawa stalowych koszy siatkowych o poj. min. 0,8 m3 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
5.5	kalkulacja własna	Dostawa regałów magazynowych z blachy stalowej 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
5.6	kalkulacja własna	Dostawa stołu warsztatowego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.7	kalkulacja własna	Dostawa imadła ślusarskiego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.8	kalkulacja własna	Dostawa szlifierki kątovej - silnik min. 800 W, średnica tarczy 115 -125 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.9	kalkulacja własna	Dostawa szlifierki kątovej - silnik min. 2600 W, średnica tarczy 230 mm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.10	kalkulacja własna	Dostawa wiertarki o mocy min. 650 W z kompletem wiertel do metalu i drewna 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.11	kalkulacja własna	Dostawa wkrętarki akumulatorowej z zestawem bitów, z dwoma akumulatorami litowo-jonowymi po 4 Ah każdy i ładowarką 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.12	kalkulacja własna	Dostawa stacji lutowniczej do prac profesjonalnych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.13	kalkulacja własna	Dostawa zestawu narzędzi ręcznych 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.14	kalkulacja własna	Dostawa wyposażenia BHP 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.15	kalkulacja własna	Dostawa łopaty do śniegu metalowej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.16	kalkulacja własna	Dostawa rębaka spalinowego 50 KM 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.17	kalkulacja własna	Dostawa ciągnika z przyczepą 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.18	kalkulacja własna	Dostawa szafek ubraniowych metalowych dwudzielnych z ławką 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
5.19	kalkulacja własna	Dostawa biurka z szafką zamykaną na klucz (długość blatu 150 cm) 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.20	kalkulacja własna	Dostawa krzesła biurowego obrotowego 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.21	kalkulacja własna	Dostawa stołu biurowego 160x80cm 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
5.22	kalkulacja własna	Dostawa krzeseł biurowych 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
5.23	kalkulacja własna	Dostawa i montaż dozowników na mydło 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.24	kalkulacja własna	Dostawa i montaż podajników ręczników papierowych 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.25	kalkulacja własna	Dostawa i montaż podajników papieru toaletowego 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.26	kalkulacja własna	Dostawa i montaż lustra 100x100 cm 1	szt. szt.	1,000	1,000
5.27	kalkulacja własna	Dostawa i montaż wieszaka ściennego na ubrania 2	szt. szt.	2,000	2,000
5.28	kalkulacja własna	Dostawa szafy biurowej zamykanej na klucz 120x195x40 cm 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
5.29	kalkulacja własna	Dostawa i montaż zabudowy meblowej z szafkami zamykanymi i blatem dł. 180 cm - Pomieszczenie socjalne 1	kpl. kpl.	1,000	1,000