

Arkusz1

1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE</b>	<b>J.M.</b>	<b>ILOŚĆ</b>
1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych – koryta pod nawierzchnie placów	ha	0,08
2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie ziemi urodzajnej (humus) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m2	763,82
3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m3	76,38
4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi – za każdy następny 1 km – do 15 km, krotność = 14	m3	76,38
5	kalk. Własna	Oplata za składowanie ziemi	m3	76,38
6	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej	m	100
7	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I – IV głębokości 17 cm	m2	763,82
8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I – IV	m2	763,82
9	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	763,82
10	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie – grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	738,3
11	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa kamiennego fr. 31,5 – 63 mm – warstwa konstrukcyjna o grubości po zagęszczeniu 12 cm	m2	738,3
12	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa kamiennego fr. 0 – 31,5 mm – warstwa konstrukcyjna o grubości po zagęszczeniu 5 cm	m2	738,3
13	KNR 2-31 0114-07	Warstwa stabilizująca (kruszywo naturalne + granulaty gumowy) o grubości po zagęszczeniu 35 cm	m2	738,3
14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	6,61
15	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30x100 cm	m	110,2
<b>2</b>		<b>NAWIERZCHNIA I WYPOSAŻENIE</b>		
16	kalk. Własna	Nawierzchnia poliuretanowa – bezspoinowa warstwa elastyczna gr. 13 mm + warstwa natryskowa EPDM 2 mm	m2	738,3
17	kalk. Własna	Wykonanie linii technicznych boiska farbą poliuretanową w kolorze białym i żółtym. Wzdłuż boiska: piłka nożna, siatkówka, koszykówka W poprzek boiska: 2x siatkówka, koszykówka	kpl	3
18	kalk. Własna	Wykonanie stóp fundamentowych betonowych z betonu żwirowego dla tablic do koszykówki	m3	1
19	kalk. Własna	Dostawa i montaż kosza dwusłupowego wraz z osprzętem	kpl	2
20	kalk. Własna	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego dla bramek	m3	1
21	kalk. Własna	Dostawa i montaż bramek do gry w piłkę nożną 300 x 200 cm	kpl	2
22	kalk. Własna	Dostawa i montaż tulei do słupków do siatkówki	kpl	3
23	kalk. Własna	Przestawny zestaw do koszykówki, w skład którego wchodzi: słup stalowy, sztywny wysięgnik z regulacją wysokości montażu tablicy, tablica półokrągła, obręcz, podstawa balastowa oraz osłona słupa	kpl	4
<b>3</b>		<b>DRENAŻ</b>		
24	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa dróg w terenie równinnym	km	0,31
25	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. Łyzki 0,25 – 0,60 m3 w gruntach kat. III – IV	m3	8
27	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 – 2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III – IV	m3	48,57

## Arkusz1

28	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2	164,8
29	KNNR 10 0115-04 analogia	Ręczne układanie rurociągów drenarskich z filtrem włókninowym PCW o śr. 80 mm	m	164,8
30	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	118
31	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	37
32	KNNR 4 1417-02 analogia	Studnie rewizyjne DN 1000 betonowe lub z tworzywa sztucznego z włączami typu lekkiego	szt.	6
33	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne DN 800 betonowe lub z tworzywa sztucznego z włączami typu lekkiego	stud.	2
34	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi „PS” przy grubości ściany 20 cm – otwór o średnicy 200 mm – wpięcie studni w istniejącą kanalizację deszczową	szt.	2
35	KNNR 10 0117-04 analogia	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich przez obsypanie żwirem	m	319,8
36	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm – obsypka	m3	28,75
37	KNNR 1 0318-01	zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8 – 2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I – III	m3	36,78
38	KNNR 1 0408-02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi – zagęszczenie gruntu do $I_s = 0,97$	m3	54,29
39	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo – piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawa cementową	m2	37,6
40	KNR 2-31 0511-02	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej	m2	37,6
<b>4</b>		<b>POZOSTAŁE PRACE</b>		
41	kalk. Własna	Wycinka krzewów wraz z usunięciem korzeni, wywozem i utylizacją odpadów	kpl	1
42	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. III – IV z wykorzystaniem ziemi z korytowania i wykopów	m3	225
43	KNR 2-21 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie z transportem taczkami na terenie płaskim wraz z dostawą ziemi urodzajnej – warstwa gr. 10 cm	m3	45
44	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2	450
<b>5</b>		<b>OGRODZENIE TERENU</b>		
45	KNKRB 6 0808-03 analogia	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach wraz z słupkami	m	130
46	KNR 2-02 1804-12 analogia	Ogrodzenie z siatki systemowej zgrzewanej typu 3D o wysokości 1,73 m na słupkach stalowych 60x40x3 mm i 80x40x3 mm obsadzonych na cokółkach systemowych wys. 30 cm wraz z furtką	m	130
47	KNR 2-02 1804-12 analogia	Wywóz starego ogrodzenia samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3	5,85
48	KNR 4-01 0108-08	Wywóz starego ogrodzenia samochodami samowładowczymi – za każdy nast.. 1 km – do 15 km krotność = 14	m3	5,85
49	kalk. Własna	Opłata za składowanie złomu	m3	5,85

## Arkusz1

6		OŚWIETLENIE		
50	KNNR 10111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa dróg w terenie równinnym	km	0,16
51	KNR 2-31 0511-02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cem.piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	20
52	KNR 2-31 051102	Odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej	m2	20
53	KNNR 10307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8 – 2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3	44,16
54	KNNR 100117-04 analogia	Podsypka piaskowa i obsypka przewodów	m	11,04
55	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 3x4 mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych z oznaczeniem taśmą	m	164
56	KNNR 1 0318-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych YKY 3x2,5 mm2 w rowach kablowych	m	44
57	KNR 4-01 0108-06	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8 – 0,5 m i głębokości do 1,5 m w gruntach kat. I – III ziemią z wykopu	m3	33,12
58	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. III	m3	11,04
59	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi – za każdy następny 1 km – do 15 km, krotność = 14	m3	11,04
60	kalk. Własna	Opłata za składowanie ziemi	m3	11,04
61	kalk. Własna	Dostawa i montaż skrzynki KS wraz z wyposażeniem	szt.	1
62	kalk. Własna	Dostawa i montaż skrzynki ROB wraz z wyposażeniem	szt.	1
63	kalk. Własna	Wykonanie i montaż miejscowej szyny wyrównawczej wraz z podłączeniem	kpl	1
64	kalk. Własna	Montaż gniazda podwójnego natynkowego IP44	kpl	1
65	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	45
66	KNR-W 4-03 1003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegieł – średnica rury do 60 mm	otw.	2
67	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YKY 3x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	90
68	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YKY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	45
69	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył YKY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	45
70	KNR 4-03 1012-03 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm wraz z wyprawkami malarskimi, zaszpachlowaniem, przywróceniem ścian do stanu pierwotnego, krotność = 3	m	45