
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA MODUŁOWEGO ZAPLECZA SZATNIOWO- SANITARNEGO
NA KOMPLEKSIE EDUKACYJNO-REKREACYJNYM
ADRES INWESTYCJI: dz. ewid. nr 1975/1 msc. Chmielnik
NAZWA INWESTORA: Gmina Chmielnik
ADRES INWESTORA: Plac Kościuszki 7, 26-020 Chmielnik

BRANŻE: Kosztorys Wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Budowlana, sanitarna Sebastian Tomala - www.mast-bud.pl
Elaktryczna Wojciech Ambroziewicz

DATA OPRACOWANIA: 27.12.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.12.2021

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Architektura			
1.1		Budynek kontenerowy			
1 d.1.1	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - stopy fundamentowe	m3		
		$1,20 * (18,14 + 1,0 * 2) * (3,14 + 1,0 * 2)$	m3	124,224	
				RAZEM	124,224
2 d.1.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym B10	m3		
		$0,10 * (18,14 + 0,20 * 2) * (0,40 + 0,2 * 2) * 2$	m3	2,966	
		$0,10 * (2,34) * (0,40 + 0,20 * 2) * 4$	m3	0,749	
				RAZEM	3,715
3 d.1.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		poz.2 / 0,10	m2	37,150	
				RAZEM	37,150
4 d.1.1	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		$0,40 * 0,40 * (18,14 * 2 + 2,34 * 4)$	m3	7,302	
				RAZEM	7,302
5 d.1.1	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany fundamentowe żelbetowe proste grubości 20 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		$17,94 * 0,75 * 2$	m2	26,910	
		$2,54 * 0,75 * 4$	m2	7,620	
				RAZEM	34,530
6 d.1.1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		$(0,40 + 0,75 + 0,40) * (18,14 * 2 * 2 + 2,34 * 2 * 4)$	m2	141,484	
				RAZEM	141,484
7 d.1.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		poz.1 - poz.2 - poz.4 - poz.5	m3	78,677	
				RAZEM	78,677
8 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.7	m3	78,677	
				RAZEM	78,677

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	
9 d.1.1	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych: Dwa Pawilony o wym. zew. 6.0m x 3.0m i wys. Środku (2.6m spadek do 2.5m) po złączeniu stanowiące całość moduł o wym. zew. 12.0m x 3.0m Pełna konstrukcja stalowa: - rama klatkowa profile 80mm x 80mm oraz 80mm x 50mm/ ścianka 3mm, sztuk II Podłoga Pawilonu składa się z: płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym o grubości 100mm, płyty OSB 15mm, wykładziny PCV TARKET ACTIVIA, EARL GREY Dach wykonany z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym o grubości 100mm, gładkim w środku. Przenikalność cieplna 0,38W/m2K. Styropian nierozprzestrzeniający ognia o klasie odporności ogniowej E60. Ściany wykonane z płyty warstwowej z rdzeniem styropianowym o grubości 100mm, gładkim w środku. Przenikalność cieplna 0,38W/m2K. Styropian nierozprzestrzeniający ognia o klasie odporności ogniowej E60. Okna PCV Drzwi wewnętrzne: pełne, stalowe typu Jowisz; o szerokości 80 cm; w kolorze RAL7016/ ściana boczna prawa Drzwi zewnętrzne: aluminiowe, przeszklone; w kolorze RAL7016; o wymiarze 100cm x 210cm Komplet obróbek blacharskich. Kaseton (zgodny z przesłanym rysunkiem poglądowym) z blachy o grubości 0,5mm. Kolor RAL7016 w połączeniu z RAL9006 Ścianki działowe Biały montaż (2 x WC, 2 x umywalka, 2 x przepływowy podgrzewacz wody)	kontener			
		2	kontener	2,000		
				RAZEM	2,000	
1.2		Nawierzchnie wewnętrzne				
10 d.1.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m3			
		81 * 0,50	m3	40,500		
				RAZEM	40,500	
11 d.1.2	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z pospółki stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm Rm=1,5 MPa	m2			
		25	m2	25,000		
				RAZEM	25,000	
12 d.1.2	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z pospółki stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Rm=1,5 MPa Krotność = 3	m2			
		poz.11	m2	25,000		
				RAZEM	25,000	
13 d.1.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m2			
		poz.11	m2	25,000		
				RAZEM	25,000	
14 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2			
		poz.11	m2	25,000		
				RAZEM	25,000	
15 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m			
		7,0 * 2 + 4,50 + 8,0 + 6,50 + 5,50 + 1,50 + 17,5	m	57,500		
				RAZEM	57,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		poz.15 * 0,30 * 0,20	m3	3,450	
				RAZEM	3,450
17 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m		
		poz.15	m	57,500	
				RAZEM	57,500
18 d.1.2	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		(347 + 72,0 + 27,50) * 0,01	m3	4,465	
				RAZEM	4,465
19 d.1.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km	m3		
		poz.18	m3	4,465	
				RAZEM	4,465
20 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		(347 + 72,0 + 27,50)	m2	446,500	
				RAZEM	446,500
21 d.1.2	KNR 2-21 0209-01	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	ha		
		0,045	ha	0,045	
				RAZEM	0,045
22 d.1.2	KNR 2-21 0209-02	Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 3	ha		
		0,045	ha	0,045	
				RAZEM	0,045
23 d.1.2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m2		
		446,50	m2	446,500	
				RAZEM	446,500
2		Zasilanie			
24 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3		
		18 * 0,4 * 0,8	m3	5,760	
				RAZEM	5,760
25 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
26 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
27 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
28 d.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3		
		18 * 0,4 * 0,6	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
29 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		18 * 0,4 * 0,6	m3	4,320	
				RAZEM	4,320

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45311000-0	Instalacja elektryczna			
3.1	45317300-5	Tablice rozdzielcze			
30 d.3.1	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż rozdzielnicy TR	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3.1	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR303/100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sygnalizator L303	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
37 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40A 30mA	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronniki	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
39 d.3.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar sterujący astronomiczny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2	45311100-1	Przewody i trasy kablowe			
40 d.3.2	KNR-W 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
41 d.3.2	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) klejone	m		
		71	m	71,000	
				RAZEM	71,000
42 d.3.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x1,5mm ²	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
43 d.3.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 4x1,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.3.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY 3x2,5mm ²	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
45 d.3.2	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
3.3	45311200-2	Oprawy			
46 d.3.3	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu - NEPTUN LED COMPACT V2 4000 PC-FROZEN E 21 IP66 25.0W (lub podobna)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.3.3	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu - RIM LED COMPACT 4000 MICRO-PRM E 34 IP44 39.0W (lub podobna)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3.3	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu -LOTOS ELEGANCE SQUARE PC LED COMPACT V2 2400 E IP54 24.0 W (lub podobna)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.3.3	KNR-W 5-08 0516-05	Montaż na gotowym podłożu - FASAD WALL LED 650 SH SYM FLOOD E IP65 (lub podobna)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4	45311200-2	Osprzęt			
50 d.3.4	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowy jednobiegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.4	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowy świecznikowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.3.4	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.3.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
54 d.3.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5	45311200-2	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
55 d.3.5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zacisk uziemiający miejscowego połączenia wyrównawczego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Główna szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
58 d.3.5	KNNR 5 0605-03	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.6	45311200-2	Pomiary			
59 d.3.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.3.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.3.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
62 d.3.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Instalacje sanitarne			
4.1		Przyłącza			
63 d.4.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.4.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		3,0 * 5,0	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
65 d.4.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
66 d.4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m3		
		poz.63 * 0,15 * 0,3 + poz.64 * 0,13	m3	2,085	
				RAZEM	2,085
67 d.4.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		34 + 4		38,000	
		25		25,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.67 A / 1000	km	63,000	
				0,063	
				RAZEM	0,063
68 d.4.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m3		
		poz.67 A * 1,50 * 2,10	m3	198,450	
				RAZEM	198,450
69 d.4.1	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.68	m3	198,450	
				RAZEM	198,450
70 d.4.1	KNR 2-01 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) kat.III-IV wraz z rozbiórką	m2		
		poz.68 / 1,5 * 2	m2	264,600	
				RAZEM	264,600
71 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - ława tłuczniowa-piaskowa	m3		
		(poz.67 A) * 1,5 * 0,15	m3	14,175	
				RAZEM	14,175
72 d.4.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - warstwa piasku	m3		
		(poz.67 A) * 1,5 * 0,15	m3	14,175	
				RAZEM	14,175
73 d.4.1	KNR 2-18 0501-04	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm Krotność = 2	m2		
		(poz.67 A) * 1,5	m2	94,500	
				RAZEM	94,500
74 d.4.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
75 d.4.1	KNR 2-16 0501-06	Izolacja o grubości 50 mm otulinami styropianowymi rurociągów o śr. zewn. 159-219 mm (jedna warstwa)	m2		
		3,517 <ObwódKołaD(0,16)*7,0>	m2	3,517	
				RAZEM	3,517
76 d.4.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.4.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
78 d.4.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.68 - poz.71 - poz.72 - poz.73 * 0,5	m3	122,850	
				RAZEM	122,850
79 d.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.78	m3	122,850	
				RAZEM	122,850
80 d.4.1	KNR 4-05II 0101-01 analogia	inspekcja video kanałów	m		
		poz.77	m	25,000	
				RAZEM	25,000
81 d.4.1	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów zintegrowane z zasuwą dn 1 1/2 Zasuwa żeliwna do przyłączy domowych 1 1/2 Obudowa teleskopowa do w/w zasuwy Skrzynka uliczna teleskopowa typ ciężki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4.1	KNR 2-28 0312-02	Nawiertki na istniejących rurociągach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.4.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR11 DN 40x3,7	m		
		34 + 5	m	39,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	39,000
84 d.4.1	KNR-W 2-19 0302-01	Łączenie rur z polietylenu metodą zgrzewania czółowego	poł.		
		4	poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
85 d.4.1	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienka wodomierzowa PE 600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.4.1	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.4.1	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów antyskażeniowych EA 251 DN20 o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.4.1	KNR 0-31 0109-02	Montaż - filtr siatkowy DN20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.4.1	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.4.1	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z pospółki stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
91 d.4.1	KNR 2-31 0111-02	Podbudowa z pospółki stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 3	m2		
		poz.90	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
92 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub tłucznia stab. mech.0-31,5mm/wykonana dwuwarstwowo 2x12cm / - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		poz.90	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
93 d.4.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa naturalnego lub tłucznia stab. mech.0-31,5mm/wykonana dwuwarstwowo 2x12cm / - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 9	m2		
		poz.90	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
94 d.4.1	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
95 d.4.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m2		
		poz.94	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
96 d.4.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		poz.94	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
97 d.4.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.98) * 0,5 * 0,3	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
98 d.4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
99 d.4.1	kalkulacja indywidualna	inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000