

Zagospodarowanie terenów sportowych przy ul. Hallera w Imielinie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Zagospodarowanie terenów sportowych przy ul. Hallera w Imielinie					
1		Budowa boiska sportowego w nawierzchni syntetycznej			
1.1		Boisko do piłki nożnej w nawierzchni z trawy syntetycznej			
1.1.1	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
1.1.2	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.3	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.4	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.5	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m3		
		0,2 * 37	m3	7,400	
		0,24 * 6	m3	1,440	
		0,3 * 2	m3	0,600	
		0,42 * 2	m3	0,840	
				RAZEM	10,280
1.1.6	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		0,07 * 37	mp	2,590	
		0,17 * 6	mp	1,020	
		0,28 * 2	mp	0,560	
		0,45 * 2	mp	0,900	
				RAZEM	5,070
1.1.7	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		0,17 * 37	mp	6,290	
		0,42 * 6	mp	2,520	
		0,77 * 2	mp	1,540	
		1,35 * 2	mp	2,700	
				RAZEM	13,050
1.1.8	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu + opłata za utylizację	mp		
		5,07 + 13,05	mp	18,120	
				RAZEM	18,120
1.1.9	wycena indywidualna	Koszt uzyskania z odzysku dłużyc	mp		
		-10,28	mp	-10,280	
				RAZEM	-10,280
1.1.10	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		(74,0 * 115,0) + 1576,0	m2	10 086,00	
				RAZEM	10 086,00
1.1.11	KNR 2-31 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2		
		10186,0	m2	10 186,00	
				RAZEM	10 186,00

Zagospodarowanie terenów sportowych przy ul. Hallera w Imielinie

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.12	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m2		
		10186,0	m2	10 186,00	
				RAZEM	10 186,00
1.1.13	KNR 2-31 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - dodatek za różnicę w wysokości niwelety Krotność = 5	m2		
		10186,0 * 20%	m2	2 037,20	
				RAZEM	2 037,20
1.1.14	KNR 2-01 0229-0201	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		
	Niwelacja gruntu	10186,0 * 0,15	m3	1 527,90	
				RAZEM	1 527,90
1.1.15	KNR 2-01 0229-0501	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3		
		1527,9 * 50%	m3	763,95	
				RAZEM	763,95
1.1.16	KNR 2-01 0229-1102	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale ponad 60 m, grunt kategorii III, spycharka 74 kW (100 KM)	m3		
		1527,9 * 50%	m3	763,95	
				RAZEM	763,95
1.1.17	wycena indywidualna	Załadunek i wywóz materiału z korytowania wraz z opłatą za składowanie	m3		
		(10186,0 * 0,35) + (2037,2 * 0,35)	m3	4 278,12	
				RAZEM	4 278,12
1.1.18	wycena indywidualna	Montaż zraszaczy do zraszania boiska - 10 szt zraszaczy bocznych wyposażone w plastikowe pokrywy, 2 szt środkowe wyposażone w donice	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.19	wycena indywidualna	Montaż rur PE 63 mm (wykonanie wykopu, podsypka i obsypka piaskowa, ułożenie rur PE 63 mm, wywóz ziemi z wykopu na odległość 2 km	m		
		450,0	m	450,00	
				RAZEM	450,00
1.1.20	wycena indywidualna	Montaż rur PE 75 mm (wykonanie wykopu, podsypka i obsypka piaskowa, ułożenie rur PE 75 mm, wywóz ziemi z wykopu na odległość 2 km	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.1.21	wycena indywidualna	Ułożenie przewodu YKY 3*1,5 mm w rurce ochronnej	m		
		670,0 + 300,0	m	970,00	
				RAZEM	970,00
1.1.22	wycena indywidualna	Montaż studni technicznej 1200 mm gł. do 2,5 m - wykonanie wykopu, montaż studni technicznej, zasypanie ziemią wokół studni, odwóz nadmiaru ziemi z wykopu na odległość 2 km	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.23	wycena indywidualna	Wykonanie podłączenia pompy z instalacją zraszaczy, montaż zaworów odcinających oraz zaworu spustowego celem spuszczenia wody na okres zimowy z instalacji zraszającej.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.24	wycena indywidualna	Wymiana pompy głębinowej o parametrach: przepływ znamionowy 18 m ³ /h, wysokość podnoszenia 68 m, maksymalne ciśnienie pracy 60 bar, maksymalne dopuszczalne ciśnienie wylotowe 10 bar, Minimalna moc silnika -P2 5,5 kW, rodzaj ochrony (IEC 34-5) IP 68,	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.25	wycena indywidualna	Urochomienie systemu zraszania boiska - regulacja zraszaczy, pomiary instalacji elektrycznej.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.26	KNR 2-31 0402-04	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	m3		
		$(0,20 * 0,20 + 0,15 * 0,15) * [(115,0 + 74,0) * 2 + (115,0 + 3,5) * 2 + (74,0 + 4,5 + 2,5) * 2 + (7,1 * 2) + 3,0 + (46,5 * 2 + 3,0 + 23,5 * 2)]$	m3	58,58	
				RAZEM	58,58
1.1.27	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$[(115,0 + 74,0) * 2 + (115,0 + 3,5) * 2 + (74,0 + 4,5 + 2,5) * 2 + (7,1 * 2) + 3,0 + (46,5 * 2 + 3,0 + 23,5 * 2)]$	m	937,20	
				RAZEM	937,20
1.1.28	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające, w korycie lub na całej szerokości drogi, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - pospółka	m2		
		8510	m2	8 510,00	
				RAZEM	8 510,00
1.1.29	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		$(74,0 * 115,0) + 1576,0$	m2	10 086,000	
				RAZEM	10 086,000
1.1.30	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm- kruszywo kmiennie 32-63 mm	m2		
		10086,0	m2	10 086,00	
				RAZEM	10 086,00
1.1.31	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2		
		Krotność = 2			
		-8510	m2	-8 510,00	
				RAZEM	-8 510,00
1.1.32	KNR 2-31 0114-07	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu - kruszywo kamienne 8 cm 0-32	m2		
		10086,0	m2	10 086,00	
				RAZEM	10 086,00
1.1.33	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, , dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - 4 cm	m2		
		Krotność = 4			
		8510	m2	8 510,00	
				RAZEM	8 510,00
1.1.34	KNR 2-31 0114-08	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - żwirek płukany	m2		
		Krotność = 2			
		8510	m2	8 510,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8 510,00
1.1.35	wycena indywidualna	Ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej wraz z liniami do piłki nożnej	m2		
		8510	m2	8 510,00	
				RAZEM	8 510,00
1.1.36	KNR 2-31 0511-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka bezzazowa	m2		
		1576,0	m2	1 576,00	
				RAZEM	1 576,00
1.1.37	wycena indywidualna	Dostawa sprzętu do konserwacji nawierzchni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty odwadniające - drenaż boiska			
1.2.1	KNR 2-01 0201-01	Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3		
	Dreny	(342 + 855 + 130,0) * 1,0 * 0,40	m3	530,80	
				RAZEM	530,80
1.2.2	kalk. własna	Odwóz materiału z wykopu wraz z opłatą za składowanie	m3		
		530,8	m3	530,800	
				RAZEM	530,800
1.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - bez zagęszczenia - analogia żwir filtracyjny	m2		
	Wartość średnia szerokości drenu -40cm	(1008,0 + 374,0) * 0,40	m2	552,80	
				RAZEM	552,80
1.2.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - bez zagęszczania - analogia - żwir filtracyjny Krotność = 85	m2		
		552,8	m2	552,80	
				RAZEM	552,80
1.2.5	KNR 2-09 0107-01 analogia	Układanie drenażu z PVC-u fi 92 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m		
		72,0 * 14	m	1 008,00	
				RAZEM	1 008,00
1.2.6	KNR 2-09 0107-06 analogia	Układanie drenażu, - dren fi 200 mm	m		
		(72,0 + 115,0) * 2	m	374,00	
				RAZEM	374,00
1.2.7	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		98,0	m	98,000	
				RAZEM	98,000
1.2.8	KNR 9-11 0101-0202 analogia	Owiniecie drenażu geowłókniną	m2		
		(1008,0 + 374,0) * 2,5	m2	3 455,00	
				RAZEM	3 455,00
1.2.9	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki drenażowej - na gotowo - Studnia PP600 h=1,5m	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.10	kalk. własna	Dostawa i montaż studzienki drenażowej - na gotowo - Studnia be DN = 1000 h=1,85m wraz z włazem , pierścieniem odciążającym	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.11	kalk. własna	Montaż studni betonowej o śr. 1000 mm, głębokości 3,0 m, montaż pompy zatapialnej z podłączeniem, podłączenie do zbiornika betonowego o poj. 21 m3 - wykonanie wykopu, montaż studni betonowej (przepompowni), zasypanie wykopu, odwóz nadmiaru ziemi.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.12	kalk. własna	Montaż zbiornika betonowego o poj. 21 m3 na wodę z drenażu - wykonanie wykopu, ułożenie zbiornika betonowego, połączenie dwóch zbiorników - rura PVC 300 mm, montaż kominów i włazów żeliwnych, zasypanie zbiorników, odwóz nadmiaru ziemi.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Wyposażenie boiska			
1.3.1	KNR 2-23 0308-01	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego fundamenty o objętości 0.15 m3	m3		
		0,6	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
1.3.2	KNR 2-23 0310-07	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) bramek	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.3	KNR 2-23 0309-0401	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada tylna	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.4	KNR 2-23 0309-0301	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do piłki nożnej obsada przednia	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.5	kalk. własna	Dostawa Bramek stałych 7,32x2,44 z siatką i napinaczami	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.6	kalk. własna	Dostawa i Montaż chorągiewek narożnych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.7	kalk. własna	Dostawa i montaż wiat dla zawodników o pojemności dla 10 osób . Wiaty zadaszzone z siedzeniami PVC	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Piłkochwyty			
2.1		Piłkochwyty, ogrodzenie			
2.1.1	kalk. własna	Wykonanie piłkochwyków H= 8m wraz z fundamentami . Słupki 100x100x6 mm ocynkowe i malowane proszkowo w kolorze zielonym . Siatka polipropylenowa 45x45 mm gr.5 mm , linka stalowa fi 4 mm , fundamenty betonowe zgodnie z projektem	m		
		72 + 72 + 66	m	210,00	
				RAZEM	210,00
2.1.2	kalk. własna	Demontaż ogrodzenia betonowego wraz ze słupkami i fundamentami	m		
		120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3	kalk. własna	Załadunek i wywóz materiałów z rozbiórki wraz z opłatą za składowanie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.4	kalk. własna	Montaż ogrodzenia wysokości 8,0 m	m		
		120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
3		Instalacje elektryczne i niskoprądowe			
3.1		Oświetlenie			
3.1.1		Demontaż latarni oświetleniowych wraz z fundamentami wywozem na wysypisko i opłatą za utylizację	kpl		
		9	kpl	9,00	
				RAZEM	9,00
3.1.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		900 * 1,0 * 0,40	m3	360,000	
				RAZEM	360,000
3.1.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m		
		900	m	900,00	
				RAZEM	900,00
3.1.4	KNNR 5 0702-04	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m3		
		400,0 - 900 * 0,1	m3	310,000	
				RAZEM	310,000
3.1.5	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią (YKY żo 3x2.5 mm 2)	m		
		900	m	900,00	
				RAZEM	900,00
3.1.6	KNNR 5 0707-0401	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0 kg/m, przykrycie folią (YAKXS 4 x 120mm2)	m		
		550	m	550,00	
				RAZEM	550,00
3.1.7	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią (Przewód LGY 16 mm2)	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
3.1.8	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią (YAKSY 14 x 2,5 mm2)	m		
		700	m	700,00	
				RAZEM	700,00
3.1.9	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią (YKY 4 x 10 mm2)	m		
		620	m	620,00	
				RAZEM	620,00
3.1.10	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią (YKY 4 x 6 mm2)	m		
		900	m	900,00	
				RAZEM	900,00
3.1.11	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią (YAKXS 4 x 25 mm2)	m		
		900	m	900,00	
				RAZEM	900,00
3.1.12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
3.1.13	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 400A (analogia RO1)	kpl		
		1	kpl	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
3.1.14	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 400A (analogia RO2)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.15	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30"kg (analogia RS)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.16	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana	m		
		900	m	900,00	
				RAZEM	900,00
3.1.17	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0"kg/m- Rura osłonowa PVC FI 110 mm	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
3.1.18	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0"kg/m (rura dwudzielna fi 110)	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
3.1.19	KNNR 5 1001-0501	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 1100"kg, stalowy (maszt BELIER P 16m) - Maszt wraz z fundamentem	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
3.1.20	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (Oprawa ARENA LED 1200W 30 st)	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
3.1.21	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku (Oprawa ARENA LED 1200W , 10 st)	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
3.1.22	KNNR 5 1002-03	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 50"kg (konsolka)	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
3.1.23	kalk. własna	Przebudowa istniejących rozdzielnic	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		52	pomi ar	52,00	
				RAZEM	52,00
3.1.25	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
		34	pomi ar	34,00	
				RAZEM	34,00
3.1.26	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek		
		45	odci nek	45,00	
				RAZEM	45,00
3.1.27	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		82	pomi ar	82,00	
				RAZEM	82,00
3.1.28	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		46	pomi ar	46,00	
				RAZEM	46,00
3.1.29	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		25	prób a	25,00	
				RAZEM	25,00
3.1.30	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		44	szt	44,00	
				RAZEM	44,00
3.2		Monitoring			
3.2.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 80 mm ³	m		
		605	m	605,000	
				RAZEM	605,000
3.2.2	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5~kg/m, przykrycie folią (YKY 3 x 4 mm ²)	m		
		670	m	670,00	
				RAZEM	670,00
3.2.3	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5~kg/m, przykrycie folią (Światłowód jednomodowy)	m		
		2319	m	2 319,00	
				RAZEM	2 319,00
3.2.4	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20~kg, na fundamencie prefabrykowanym (analogia montaż studni teletechnicznych)	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
3.2.5	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20~kg (analogia montaż skrzynek pośrednich)	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2.6		Dostawa i montaż - Monitor 32 Cale	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.7	KNNR 5 1002-01	Analogia- Montaż kamer - kpl wraz z zasilaczem i obudową	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2.8		Szafa Rack 19	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.9		Dostawa i montaż -UPS Rack 19	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.10		Dostawa i montaż - SWITCH 12 portowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.11		Dostawa i montaż - mediaconwerter	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2.12		Dostawa i montaż -GBIC multimode	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
3.2.13		Dostawa i montaż -REJESTRATOR SIECIOWY	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.14		Dostawa i montaż -Dysk Twardy 6TB	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.15		Dostawa i montaż - Przewód CCTV UTP kat 6 -e	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
3.2.16		Dostawa i montaż - Przewód CCTV UTP kat 6 -e	m		
		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00
3.2.17		Moduł przetwornicy PoE	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
3.2.18		Panel światłowodowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.19		Patchcord kat 6	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
3.2.20		Montaż gniazd LAN RJ 45	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2.21		Zabespieczenie B-10	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2.22		Montaż ROUTERA WI- FI wraz z zasilaczem kpl.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.23		Zasilacz Rack 19 , 1 U , 9 gniazd	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.24		Poziomy organizator kabli 1 U	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.25		Wentylator	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.26		Dostawa i montaż Switch 24 port PoE10/100/1000/ zasilacz	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.27		Dostawa i montaż akcesorii	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.28		Instalacja, uruchomienie systemu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00